



NAZIONALE

B. Prov.

VIII

VIII 167

LIOTEGA PROVINCIALE

rmadio 🗡 🗡

March 1

Num." d'ordine

, Palci

R. Pier VIII. 15%



DIZIONARIO

SCIENZE NATURALI VOLUME DECIMOQUARTO.

Gli Editori intendono valersi del diritto concesso dalla Legge dei 22 maggio 1840 sulla proprietà letteraria.

DIZIONARIO

DELLE

SCIENZE NATURALI

NEL QUALE

SI TATTA METODICARENTE DEI DIFFERENTI ESSERI DELLA NATURA; CONSIDERATI O IN LORO STESSI, SECONIO LO STATO ATTUALO DELLE NOSTRE COCHILIONI, O RELATIVAMENTE ALL'UTILITÀ CHE SE PUÒ RISGLITARE PER LA MEDICINA, L'AGRICOLTURA, IL COMMERCIO, E LE ARTI.

ACCOMPAGNATO DA UNA BIOGRAFIA DE PIU CELEBRI NATURALISTI

OPERA UTILE AI MEDICI, AGLI AGRICOLTORI, AI MERCAPTI, AGLI ARTIFTI, AI MARIFATTORI, E A TUTTI COLORO CHE DESIDERANO COROCCEE LE PRODUCIONI DELLA NATURA, I LOBO GARATTERI GENERICI E SPECIFICI, IL LORO LUGGO RATALE, LE LORO PROPEIETÀ, ED USI.

COMPILATA

DA VARJ PROFESSORI DEL GIARDINO DEL RE, E DELLE PRINCIPALI SCUOLE DI PARIGI.

PRIMA TRADUZIONE DAL FRANCESE CON AGGIUNTE E CORREZIONI.

VOLUME XIV.





PER V. BATELLI E COMP.

NOTA

DEGLI AUTORI

PER ORDINE DI MATERIE.

Fisica generale.

LACROIX, membro dell'Accademie delle Sc se, e professore al Collegio di Frencia. (L.)

FOURCROY, membro dell'Accademia delle Scien re, e professore al Giardino del Re. (F.)
CHEVREUL, professore al Collegio Reale di
Cerlomegno. (CH.)

Mineralogia e Geologia.

ALESS. BRONGNIART, membro dell'Accadem delle Scienze, e professore alle Facolie delle Science. (B.) BROCHANT DE VILLIERS, membro dell' Ac

Cademia delle Scienze. (B. DE V.) DEFRANCE, membro di varie Societe scientificbe. (D. F.)

Rotanica

Sciense. (Dasp.) DE JUSSIEU, membro dell'Accademia dell Scienze, e professore el Giardino del Re. (J.) MIRBEL, membro dell'Accademia delle Scienze

e professore alle Facoltà delle Scienze. (B. M. AUBERT DU PETIT-THOUARS. (AP.) BEAT VOIS. (PB.)

DI CHENNE. (D. DE V.) JAUMES. (J. S. H.)

LEMAN, membro della Società filometice di Parigi. (Len.) LOISELEUR DESLONGCHAMPS, dottore i Medicine, e membro di verie Societe scientifi-

che. (I., D.) M 188EY. (MASS.)

PETIT-RADEL, (P. R.) POIRET, membro di varie Società scientifiche e letterarie, e continuatore dell'Enciclopedia bo-

tanica. (Potn.) DK TI SSAC, membro di varie Società scientifi che, e attore delle Flora delle Antille. (Da T.

Zoologia generale, Anatomia e Fisiologia.

Mammi feri.

GEOFFROY, membro dell' Accademi : delle Scien se, e professore al Giardino del Re. (G.)' GERARDIN. (S. G.) Urnelli

DI NONT, membro di verie Società scientifiche (CH. D.)

Rettili e Pesci.

DE LACEPÈDE, membro dell'Accademia delle Scienze, e professore al Giardino del Re. (L. L.) DUMERIL, membro dell'Accademia delle Scienze, e professore alle Scuola di medicina. (C. D.) DAI DIN. (F. M. D.)

CLOQUET, dottore in Medicina, (L. C.) Insetti.

DUMERIL, membro dell' Accadamie delle Scien ec, e professore alla Scuola di Medicina. (C. D.)

W. E. LEACH, membro della Società reale di

W. E. LEAUH, membro sein Societe reste ur Londre, corrispondente del Musco di Storie naturale di Francia. (W. E. L.) A. G. DESMAREST, membro titolere dell'Ac-cademia reale di Medicine, profesore alle Seno-la reale di Veterinarie d'Alfors, cc. (DESM.) Molluschi, Vermi e Zoofili.

DESFONTAINES, membro della Accademia delle DE LAMARCK, membro dell'Accademia delle Sciense, e professore el Giardino del Re. (L. M.) G. L. DI VERNOY, medico. (DUV.)

DE BLAINVILLE. (DE B.) Agricoltura ed Economia. TESSIER, membro dell'Accedemie delle Scien-ar, delle Società delle Scuola di Medicina, e di

ENRICO CASSIMI, membro delle Società filo-matics di Parigi. (E. Cass.)
DESPORTES. (D. P.)
DESPORTES. (D. P.)

Tl'RPIN, naturelista, è incaricato dell'esecazione dei disegni, e direzione delle Tavole. DE HIMBOLDT e RAMOND comunicherenno alcuni articoli sopra gli oggetti nuovi che ban-no osservato nei loro viaggi, o sopre gli argo-

menti di cui si sono più parzielmente occupati. DECANDOLLE ci ha fatta la stessa promessa. PREVOT ha dato l'artic Oceano. VALENCIENNES be comunicati diversi erticoli

d'Ornitologia DESPORTED be date l'articolo Colombo. LESSON be compilato l'articolo Piviere F. CUNIER è incaricato delle Birezione rele dell'Opera , e coopererà agli articoli gene rali di zoologia, ed all'istoria dei mammiferi.

Nutu dei Collaboratori Italiani.

G. CVIER., membro e sepretario perpetun del-PACCIAnsi delle Scienze, e professore al Giar-dino del Re. (G. C. o. C. V. o. C.)

FLOURENS. (FL.)

ANTORIO TARGIUNI-TOZZETTI, professore di Bossica, e di Chimicz. (A. T. T.)

FLUPO N.S. 1.1, professore di Sineralogia e Gircolgia celli e di Bosseco. (F. Insera. (c. N.) GIL SEPPE GAZZERI, professore di Chimica. . C.)

ASPERO, MAZZI, professore di Anesomia comparate e Zoologia neil'I. e tt. Museo di Firenze. (G. M.) ANIONIO BRUCALASSI, (A. B.)

FEDERIGO BRI SCOLI, conservatore dell'L e B. Museo di Firenze, ed essistente elle Cattedra di Austomia comparete e Zoologia. (F. B.)

DIZIONARIO

DELLE

SCIENZE NATURALI



MA, BA, ASA. (Bot.) Nomi giapponesi de lia canapa, citati dal Kempferio. (J.) MAAGONI. (Bot.) V. MAGOGARO. (Lam.) MAAN, (Bot.) Il Rochon dice che la pianta così nominata al Madagascar é una turne forzia a foglie di matva; ma non può essere la turneforzia dell'isola di Francin: pare invece che sia una waltheria di foglie cotonose. (J.)

MAA-PANNAA. (Bot.) Nome bramino d'una felce, potypodium parasiticum, Linn., o aspidium dello Swartz e del Willde-

now. (J.) MAAS, ARAR. (Bot.) Nomi arabi, secondo il Forskael, del suo genere mæsa, che è

la bæobotres (anceolata del Vabl. (J.) MAATS, MAATS-HUSA, SIO. (Bot.) Nomi giapponesi del pino comune, pinus sylvestris, Linn., citati dal Kempferio e dal Thunberg. (J.)

MABA. (Bot.) Maba , genere di piante dicotiledoni, a fiori dioici, della famiglia delle ebenacee, e della diecia triandria del Linueo, così essenzialmente caratterizzato: calice profondamente trifido; corolla urceolata, di tre rintagli; tre o sei stami; nei fiori femminei, un ovario supero; uno stilo. Il frutto è nna bacca di due o tre logge, contenente in ciascuna due noccioti monospermi.

MASA ELLITTICA, Maba elliptica, Linn. Suppl., 426; Lamk., Ill. gen., tab. 803. Mana a roctin Dt allono, Maha laurina, Arbusto delle isole del mare del Sud, glabro in tutte le sue parti, ma coi giovani ramoscelli e te foglie villosi alla loro origine; di foglie alterne, venate, cllittiche:

di pedinicoli corti, ascellari, spesso carl-chi di tre fioretlini dioici, cot calice e la corolla villosissimi; di calice con divisioui ovali, bislunghe, scannellate, acute; di corolla con tubo cilindrico, più lungo del catice, terminato da un lembo con tre divisioni diritte, ovali, alguanto grosse; di tre stami con filamenti cortissimi , con antere ovali e firitte. Il frutto è una bacca allungata, biloculare.

MARA A POGLIE DI BOSSOLO, Maba buxifolia, Juss., Ann. Mus., 5, pag. 418; Pisonia buxifolia, Rottb., Nov. Act. Hafa., 2, pag. 536, tab. 4, fig. 2; Ferreola buxifolia, Roxb., Coromond., 1, pag. 35, tab. 45; Ehrhetia ferrea, Willd., Phytogr., 1, pag. 4, tab. 2, fig. 2. Arboscello di fusti divisi in ramoscelli alterni, diffusi, cilindrici, rivestiti d'una corleccia bruna cenerina; di foglie mediocremente picciuolate, rigide, alterne, etlittiche o obovali , ottuse , alquanto smarginate, lunghe circa un pollice, lustre di sopra; di fiori sessili, solitari, ascellari; di calici pelosi, tridentati; di corolla gialla, tubulata, trifida; di sei stami : nei fiori femminei, un ovario sovrastato da uno stilo, al quale succede una bacca contenente due semi. Questa pianta cresce nelle Indie orientali . in luoghi

Rob. Brow. Nov.-Holl., 1, pag. 527. Arboscello di foglie ovali bislunghe, venste, alquanto ottuse alla base, fustre nello stato adulto, glabre, ugualmente che i ra-

moscelli; di fiori, fanto i maschi che i fem- eassula uniloculare monosperma, coperta minei, solitari; di filamenti staminei al- d'una grossa corteccia.

MARA OBOVATA, Maba obovata, Rob. Brow., loc. cit. Questa pianta ha i ramoscelli e le giovani foglie pubescenti, quindi glabre, la ultime delle quali ovali a rove-seio, alquanto smussate; le bacche ovali,

solitarie, sessili. Cresce alla Nuova-Olanda. Maba littorea, Rob. MABA LEFTOBALE, Maba littorea, Rob. Brow., loc. cit. Pianta di ramoscelli glabri, guerniti di foglie ovali bislunghe, alquanto smussate, fustre, ristrinte alla base; di calici con lobi poco distinti; di bacche solitaria, ovali bislunghe, quattro volte più lunghe del calice, quattro o ciuque volte più corte delle foglie. Cresce alla Nuova-Olanda.

MARA UNILS, Maba humilis, Rob. Brow. loc. cit. Questa pianta, originaria della Nuova-Olanda, ba i fusti poco elevati; i ramoscelli glabri; le foglie quasi ovali a rovescio, assai glabre, alquanto ottuse, ristrinte alla base; i calici glabri; le bacche solitarie, ovali, una volta più corte

delle foglie.

MANA DI FRUTTI GEMPLLI, Maba geminata, Rob. Brow., loc. eit. Arboscello di fusti e di ramoscelli molto glabri, guerniti di fegit altera, cvali, o vrali e vratelo salvani e mograrulo i noturi rampelli salvani venute con salvani e mograrulo i noturi rampelli salvani venute con salvani e mograrulo i noturi rampelli salvani e salvani e mograrulo i noturi rampelli salvani e salvani

MARA RETICOLATA, Maba reticulata, Rob. Brow., Ioc. cit. Pianta di foglie quasi ovali , smussate , alquanto rieurve ai margini, provviste di vene reticolate; di fi-lamenti alterni e doppi; di bacche gloholose, alquanto smussate. Cresce alla

Nuova-Olanda.

Masa compatta, Maba compacta, Rob. Brow., loc. cit. Questa pianta ba le foglie ovali , appena smussate, piane, reti-MABI. (Bot.) I Caraibi assegnavano questo colate, glabre, ugualmentechè i ramo-sealli; i calici setacei internamente, con bacche globolose. Cresce alla Nuova-Olan-

MABEA. (Bot.) Mabea, genere di piante dicotiledoni, a fiori monoici, della famiglia delle euforbiacce, e della monecia poliandria del Linneo, così essenzialurceolato, di ciuque denti; corolla nul-la; stami in uumero di dodici circa, attaccati in fondo dal calice : nei fiori fem-- minei; un ovario supero, ovale, sovrastate da uno stilo terminato da tre grossi stimmi avvolti a spirale. Il frutto è uns

terni e doppj. Cresce alla Nuova-Olanda. Marea Piriri, Mabea piriri, Aubl., Cutan., 2, pag. 867, tab. 334, fig. 1; Lamk., III. gen., tab. 773, fig. 1; volgarmente legno a calumet. Arboscello della Gniana, alto cinque o sei piedi, d'un diametro di eirca sei pollici, che quando è inciso lascia scolare dalla suo scorza cenerina nu sugo latteo. Ha i ramoscelli sarmentosi, che si spandono sugli alberi vicini; le foglie alterne, picciuolate, ovali bislunghe, sinussate, acuminate, biancastre di sotto; i fiori monoici, disposti in racemi diritti, terminali; i fiori maschi nnmerosi e superiori, i femminei inferiori, e tutti provvisti alla base di due corpi glandolosi e di brattee squammose; i filamenti staminei cortissimi; l'ovario bisluugo, contenuto in parte dentro il calice. Il frutto è una cassula leggermente trigona, presso appoco della grossezza d'un granello d'uva, che si divide in tre cocelii bivalvi, ciascun dei quali contenente un seme scuro, rotondato, mac-chiato di grigio. Tutte le parti di questa pianta, alla pari della scorza, danno un sugo latticinoso. Alla Caienna i Negri ed i Creoli ne adoperano i sottili ramoscelli

> molto s' avvicina alla precedente, ne differisce pel colore leggermente lionato della scorta e dei ramoscelli; per le foglie più largbe, meno allungate, verdi, lisce disopra, venate di rosso nella pagina inferiore, le più grandi Innghe circa tre pollici, larghe quindici linee: i frutti ed i semi sono molto più grossi. Cresce alla Guiana. (Poza.)

nome alla batata, convolvulus batatas, Linn. (Law.) lobi reflessi sul frutto, poco distinti; le MABOLO. (Bot.) V. CAVANILLEA, DIOSPI-

RO, MAVOLO. (POIR.) MABOUIA. (Erpetol.) V. MABOUYA. (I. C.) MABOUIA. (Bot.) Mome americano della morisonia. Il capparis breynia, della medesima famiglia del genere morisonia, è pur detto maboya, moboya. (J.)

mente caratterizzato; fiori monoici; calice MABOUIA-ARECA. (Bot.) Il padre Plumier urceolato, di ciuque denti; corolla nul- ei fa sapere ebe i Caraibi si servono di questo nome, che nel loro linguaggio significa orecchio del diavolo, per indicare un fungo ciatiforme, retto da un gambo, pieno, tinto d'un rosso di coralto nell'interno, e giallo all'esterno. Dalla figura che ne dà il Plumier (Mas. , tab.) incompletissima descrizione, possiano pre-168, fig. C) si vede che si parla d'una stare l'indicato nome vernacolo. Il citato autore dice trovarsi nelle isole San-Vincenzo e San-Domingo in sui legni. (Lam.)

MABOUIA DEI BANANI. (Erpetol.) Alla Martinicea, secondo alcuni autori, chiamasi così la Tarantola, Gecko fascicularis, Daud. (I. C.)

MABOUJA. (Erpetol.) V. MABOUYA. (I. C.) MABOUYA. (Erpetol.) Voce d'origine ca raiba, e che propriamente significa il diavoto. È adoperata volgarmente nell'Arcipelago delle Antille per indicare diversi rettili dell'ordine dei saurii, e particolarmente uno scinco ed una tarantola, V. SAUBII . SCINCO, e TARANTOLA. (I. C.) MABUHUC. (Bot.) Nome che ha, secondo

it Camelli, la cassytha nell'isola di Luzon, che è una delle Filippine. È essa una pianta parasita, senza foglie come la cuscuta, di cui ha l'abito. (J.)

MABURNIA. (Bot.) Pianticella dell' isola di Madagascar, che cresce nei paduli, e che il Pelit-Thouars (Gen. Madag., pag. 4, n.O.13) ha presentata come costituente un genere particolare , vicinistimo al burmannia, al quale appartiene forse come specie. Questa pianta ha i fusti corti , aprovvisti di foglie, sparsi di qualche squammetta, e terminati da due o tre fiori che banno il calice aderente alla base, con l'ovario provvisto di tre angoli alati, e prolungato in tubo; sei appendici in luogo della corolla, le tre esterne più gran-di; gli stami in numero di sei, necoppiati, e situati davanti le più larghe divisioni dell' appendice; l' ovario infero, aderente al calice, sovrastate da uno stilo lungo quanto il tubo, terminato da uno stimma in capolino, trilobo, il frutto è una cassula triloculare polisperma. (Poir.) MABY. (Bot.) Nome caraibo della patata, solanum tuberosum, Linn., secondo il Ni-

colson. (J.) MACA, (Bot.) Nella Raccolta dei Viaggi è così addimandato un albero di fusto diritte, nudo, alto dieci piedi, spinoso, e coronato da un cespuglio di foglie lunghe dieei o dodici piedi. Il tronco è midolloso, e provviste alla sua sommità d'aleuni rami che imijano delle ghirlande. I fiori sono disposti in racemo; ed i frutti che loro succedono hanno la forma di piccole pere , dapprima gialle , e quindi rossastre, couteneuti una sola noce inviluppata da una polpa alquanto acida, ma gradevole e sana. Il legname dei tronco adoperasi per diversi usi. Secondo questa

sumere che uu tal albero sia una palma. (J.) specie del genere pesisa, la forma e il MACACA-APA-IPOU. (Bot.,) Al riferire colore della quale le avranno fatto acquidell' Aublet, i selvaggi della Guinna chiamano così il suo sapindus arborescens. (J.)

MACACAHANA. (Bot.) I Gariponi addimandano così quell' arboscelle, del quale Aublet he fatto il suo genere macancu. V. MACANEA. (A. B.)

MACACCO, Macacus, Lacep. (Mamm.) Genere di mamuiferi quadrumani, della tribu delle scimmie dell'antico continente, il quale comprende alcune specie intermedie per le loro forme e per le loro abitudini naturali, ai cercopitechi ed ai einocefali.

Queste specie presentano inoltre fra esse, nel complesso dei loro caratteri, modificazioni tanto sensibili da riconoscer facilmente che alcune sono assai vicine alle scimmie collocate nel primo dei citati generi, mentre altre al contrario sono ravvicinatissime a quelle che compongono il secondo. Per la qual cosa i nomenclatori banno molto variato nella elassazione dei macacchi. La specie che forma ora il tipo di questo genere, come pure il berretto chinese, sono alali per lungo tempo posti in quello dei cercopitechi; e quindi Gcolfroy, riunendoli al callitrice, ne ha formato il gruppo dei cercocebi. Il hertuccione, il quale non è che un macacco senza coda, dopo essere stato ravvicinato agli orangutanghi da Linneo, Eraleben e Schreber, è stato isolato da G. Cuvier sotto il nome generico di pithecus, e Geoffroy cambiando poi questa denominazione in quella d'innues, ha unite al medesimo bertuccione le scimmie a coda coria, per lungo tempo mal conosciute ed indicate sotto i nomi di macacco e di patas a coda corta, di reso e di scimmia o di babbuino a coda di porco. Finalmente l'ouanderou posto prima da Erxleben coi cercopitechi, quindi da Geoffroy coi cinocefali o babbuini , è stato definitivmente riportato al genere Macacco da G. Cuvier.

I macacchi sono scimmie di mediocre statura, che banno il muso più grosso e più prolungato di quello dei cereopitechi e meno di quello dei cinocefali. Il loro angolo faciale varia da 40 a 45 gradi. Il loro sistema dentario molto sviluppato pon differisce da quello dei cercepuechi che per uu'appendice calcaneiforme la quale termina gli ultimi molari, e pei canini superiori rotondi mon depressi alla loro faccia interna, e taglienti aul loro maigine posteriore : la qual forma di denti è

(8)

d'altrande presso appoco simile nei ci-l

La testa è più o meno grossa, munita di creste sopracciliari svilupphtissime ; le quali formano alle orbite un orlo elevato e smarginato; la fronte ha poca estensione; gli ocebinono ravvicinatissimi; le narici sono oblique alla base superiore del muso, e non shoccano in mezzo ad nna troncatura terminale, come nei cinocefali : le ossa massillari non sono rigonfie, e la faccia non è striata longitudinslmente; le oreechie sono nnde, assai grandi, accostate alla testa col loro margine superiore e posteriore angoloso. La bocca è munita di horse faciali, la lingua è liseia, e le labbra sono sottili ed assai estensi-

Il corpo è più o meno tozzo e grosso; le braccia sono proporzionate alle gambe, e le quattro mani sono pentadattile ; le natiche sone fornite di forti callosità; la coda varia in lungbezza secondo le specie, ed in una di esse trovasi ridottal ad un semplice tnhercolo.

I macacchi che abitano l' Affrica, Pludia e le isole 'dell' Arcipelago indiano, banno abitudini assai simili a quelle dei cercopitechi. Come queste scimmie, si riuniscono in numerosi branchi e cagionano spesso grandi gnasti nei campi coltivati e nei giardini-contigui alle foreste nello quali ordinariamente dimorano. La loro intelligenza è aviluppatissima; sono molto destri, e molti di essi sono facilmente ammaestrati e diversi esercizii; ma si dimostrano docili soltanto in gioventi, poiche variano carattere con l' età, e divengono spesso del tutto intrattabili. Sono generalmente molto lascivi

· Descriveremo le specie di questo genere in un ordine che indichera la transizione che esse formano fra il genere dei cercopitechi e quelle dei cinocefali.

Il Bernerro Chinese, Macacus sinicus; il BERRETTO CHERRER, Buff., St. nat., tom. XIV, tav. 30, Audeb; St. delle sommie, fam. 4, sez. a. fig. 11; Simia sinica, Linn, Gmel. Ha la testa mediocremente grassa, il muso un poco meno sporgente di quello del macacco ouanderou; la faccia quasi nuda; i peli del vertice assai lunghi, divergenti dal centro alla circonferenza e disposti in forma di berretto ; le parti superiori della testa e del corpo d'un bruno lionato ; il disopra delle cosce d'un castagno assai vivace; il ventre a la faccia interna delle quattro membra coperti d'un pelo grigio chiaro, il di cui colore è distintamente separate per via d'una linea ben marcata da quello

del dorso e dei fianchi ; i diti dei piedi e delle mani bruni, ec.

Questa scimmia ha la coda molto sottile e metà più lunga del corpo, il quale ha un piede circa. Differisce solamente dalla reguente per le tinte più brune del suo pelame, e per la separazione distintissima dei colori della parti superiori ed inferiori. Federigo Cuvier sospetta pure che sia forse una semplice varietà del Macacco berrettone.

L'unico herretto chinese che posseg-ghiamo nella collezione del Museo di Storia naturale di Parigi , è quello che Buffon ed Audebert hanno descritto e rappresentate, e sul quale abbiam pure delineati i caratteri di questa specie-Credesi che questa seimmin sia origi-

naria del Bengula.

II BERRATTORE, Macacus radiatus; radiatus, Geoffr., Ann. Mus. di. St. nat., tom. XIX, pag. 98, sp. 3; F. Cuv., Storia naturale dei Mammiferi. Questa scimmia; molto vicina alla precedente, ha circa diciotte pollici dalla cima del naso fiuo all'origine della coda, la quale nitima parte, sottilissima, è presso appoco d'egual lunghezza. Ciò che la fa principalmente distinguere, come dice Federigo Cuvier, si è la forma singolare della testa e del muso, che è sottile e stretto, il qual carattere sembra dare una maggior depressione alla fronte, d'altronde notabile per essere atlatto nuda e trasversalmente rugosa.

Il suo mantello, composto di soli peli sericei, è d'un grigio verdognolo, per esser questi peli, tutti grigi nella parte inferiore, e divisi in anelli neri e d'un giallo sudicio nella loro seconda metà. Il disotto del corpo, la faccia interna delle membra ed il disotto della coda sono biancastri; il disopra della coda è del colore del dorso. I peli divergenti che cuoprono il vertice, sono d'una mediocre estensione. La pelle delle mani è paonazzetta; quella del petto e del ventre è verdognola, o d'un color carnicino livido. Il glande della verga del maschio differisce da quelli del macacco, del hertuccione e del reso, perché invece d'esscr semplicemente piritorme, il compone di tre parti distinie: l'anteriore che è in forma di pera, e la posteriore che pre-senta due grosse varici, di maniera che nell'erezione la sezione longitudinale di questo glande rappresenterebbe la figura d'una foglia a tre lobi, i due laterali rotondi ed il medio allungato.

Questa descrizione composta da Federigo Cuvier, sopra un individuo portato-

(9). gli dalla costa del Malabar, l'abbiamo ritrovata esattissima per il confrouto che siamo stati in grado di farne con quattro individui della medesima specie, cioè: una femmina da noi posseduta per qualche tempo: un maschio ed una feramina che appartennero ad Orazio Vernet, ed un altro maschio che vedevasi in un

cuffe del Palazzo Reale. Quello che possedeva Orazio Vernet sembrava molto affezionato alla sua femmina, era ardentissimo vicino ad essa, e se ne dimostrava geloso. La femmina, da noi osservata, era molto mansueta e poco vivace, lo che attribuiamo allo stato di

malattla nel quale trovavasi. In generale siamo d'opinione che questa specie abbia costumi affatto analoghi

a quelli dei cercopitechi.
Il Macacco propriamente detto: Ma-

cacus cynomolgus; Macacco, Buff. tom. XIV, tav. 20 (il maschio); il Pas-NACCRIO, ejusd., tom. XIV, tav. 21; Simia cynomolgos e Simia cynocephalus, Linn.; il Macacco, Fed. Cuv., St. nat. dei Mamm., 3.ª disp. Il maschio hi un piede e otto pollici di lunghezza lotale, misurata dalla cima del muso fine all'origine della coda , la quale non hi meno d'un piede e sette pollici. Le sue forme sono gravi; la sua testa è larga depressa sopra, e grossa relativamente al volume del corpo; le sue creste sopracciliari sono molto rilevate; i diti sono riumiti dalla pelle fino alla seconda, falange; le scroto è voluminoso, ed il glande piriforme. Tutta la parte del pelame che ricuopre le regioni superiori e faterali del corpo è d'un bruno verdognolo o olivastro, risultante dal mescuglio su cia scun pelo, d'un giallo dorato, con del nero sopra un fondo grigio. Le parti in-feriori del corpo, la faccia interna delle membra e le gole sono coperte di peli grigi-biancastri. Il vertice è del colore del dorso, ed i peli non vi sono eretti a pennacchio ; la faccia è livida, quasi nuda; il giro della pupilla è bruno; i piedi hauno la pelle nerastra, e gli organi genitali sono carnicini. La coda assai sottile ed appuntata è d'un grigio leggermente verdoguolo.

La femmina, considerata per lango tempo come apparteuente ad una specie particolare, sutto il nome di pennacchio, differisce dal maschio per una più piceola statura, per la testa meno grossa, pei canini mono robusti , per le creste so-praccitiari meno prominenti , ma partico-larmente per la presenza d'un pennacchio o ciuffo di peli convergenti, che hanuo

Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XIV.

le punte rialzate sulla parte superiore della fronte. Gli individui giovanissimi hanno il pe-

lame generalmente scuro, e che divione verdoguolo solumente verso il secondo

Il macacco è più petulante, mono docile e più lascivo dei cercopitechi propriamente detti, ma non si avvicius punto, riguardo a ciò, ai cinocefali. Il suo passo è prontissimo, e salta con molto vigore, Tiene ordinarismente la coda sollevata ad arco presso la sua base, e cadente verso la cima, lo che osservasi pure nei cinocefali papioni, Fa sentire le più volte un piccolo fischio pon iugrato; ma quando è irritato, la sua voce diviene fortissima ed oltremodo roca. Il suo cibo si compone, come quello di tutte le altre scimmie, di frutti e di radici.

Questa specie ha più volte prodotto nel serraglio del Museo di storia naturale di

Parigi

E originaria della costa della Guinea e dell'interno dell'Affrica, d'onde trasportasi qualche volta in Egitto, ed è una delle scimmie più comunemente portale in Europa.

Il Raso , Audebert: Macacus rhesus; Macacco a coma conta, Buil., St. nat., Suppl., tom. VII, tav. 13; il Patas a coda coara, ejusd., Suppl., tom. VII, tav. 14; Mannona o Reso, Fed. Cuv., Mannon., 11. 26. e 36. Disp.; Simin erythraca, Schreb. Questa specie, la di cui sinonimia, al pari di quella della segnente, è delle più confuse, non fu chiaramente distinta da quest' ultima che da Federigo Cuvier. Il reso ha quindiei pollici circa di lunghezza, dalla cima del muso fino all'origine della coda, e quest'ultima parte non ha meno di sei pollici. Il nuso è grosso e prominente come quello del suscacco propriameute detto. I peli dei quali si compone il mantello, sono oltremodo fini e morbidi; souo grigi in quasi tutta la loro lunghezza, quindi gialli e neri in cima, per cui risulta dal loro insieme una tinta generale d'un bel grigio verdognolo. Il giallo impallidisce sulle braecia e sulle gambe, e rende queste parti affatto gri-gie, mentre assume una tinta più vivace sulle cosce e sui lombi, e vi si trasforma in giallo dorato. La coda è verdognola sopra, e grigia sotto; la gola, il collo, il pello, il sentre e la faccia interna delle quattro membra sono d' un bianco schielto. La pelle della faccia, delle orecchie e delle mani ha una tinta cuprea chiarissima, ed e mançante affatto di peli.

Le natiche sono d'un rosso vivacissimo, il qual colore discende nella femmina un poco sulle gambe, risale sul groppone, ed abbraccia la coda alla sua origine.

Il noaschio différisce dalla femmina per le forme più accennale, per la fisonomia più severa, pei canini più forti, e per le ledine o peti delle giore più folit; i suoi testicoli sono di color tanè, ed il giante è semplice; le sue cosce non sono iniettate di sangue. Una syratta descritta da Federico Cu-

vier (Mamm., 28. Disp.), non differisee sensibilmente dal reso propriamente dette, che per avere la faccia bruna, invece d'esser carnicina livida o tané, ed il pelane d'una tinta algunto niù cuna.

il pelume d'una tinta alquanto più cupa. I resi hanno costumi analoghi a qualli dei mascachi propramente detti, vale a dire ghe sono doctii ed anne Gamiliari in dire ghe sono doctii ed anne Gamiliari in calo, tatte le parti mude e colorite che avvicimano i suoi organi sessuali direnzono d'un cono molto acceso, e si tume-fames, ma seura produrre caubernne, con como d'un croavvico in altre femaniso di sectionale di secti

Il reso trovasi nell'India, e la sua specie abbonda particolarmente nelle foreste delle rive del Gauge.

Il Massoore di Buffon; Mococur metricuis; il Massoore, Buffon; St. nal. ton. XIV, tav. 20; la Scassia a secon in metricuis de la Scassia a secon metricore, and massoore, A. Massoore, S. Massoore, S. Massoore, S. Massoore, S. Massoore, S. Massoore, A. M

Le forme del suo corpo ed i caratteri della sua fisonomia sono assolutamente i medesimi di quelli delle due specie prece lenti. Il suo pelame è d'un bruno ros-siccio che passa al Jionato anlla faccia esterna delle membra anteriori, ed al bruno nero su tutta la linea dorsale, ma particolarmente sui lombi e sul mezzo del vertice. La coda posta assai alta, sollevata e ricurva in cima, è nerastra sopra, e biancastra sotto. Le gote, i lati della fronte, il mento, il collo, il petto, il ventre, sono biondi o d'un grigio lionato pallidissimo. La faccia, le orecchie, l'interno delle quattro muni sono bruni e quasi nudi. Il glande del maschio, invece d'esser semplice come quello del reso, è terminato da tre tubercoli, due dei quali sono bislunghi e laterali, ed il terzo rotondo, più piccolo di questi , è situato anteriormente.

La fermina, meno grande del maschio, non ne differisce pei colori del suo pelame. La sua vulva nello stato ordinario è citata da una larga superficie nuda, bruna e rugosa; ma quando è in caldo, cosa che avviene ogni mese, il sangue si reca abbondiantemente in questa parte, la distende e la colora di rosso molto soceso: vi ha pure flusso di sangue.

Due mammoui maschio e femmina hanno prodotto nel serraglio del Museo di Parigi. Il feto, venuto morto dopo aette mesi e venti giorni di gealazione, aveva tutta la parte superiore del corpo d'un bruno assai cupo, ed il disotto d'un grigio bruno chiaro; la sua coda era un poco più lunga di quella della madre.

Le scimmie di questa specie, e specialmente i maschi, divengono con l'età eccessivamente malvagi. Sono originarie dell'isola di Sumatra,

Sono originarie dell'isola di Sumatra, ove si assegna loro il nome di Burou, ed anco, secondo che dicesi, di Giava.

Il Barruccione o Scimmore, Scimmia

La sua testa é grossa, il naso molto schiacciato, il muso prolungato ed assai tozzo; in una parola le sue forme non diversificano da quelle delle due specie precedenti. Il suo ano è assai alto, e la sua coda è rimpiazzata da un tubercolo che ha tutt'al più sei linee d'aggetto. Le sue natiche sono callose, ma non uude come quelle dei cinocefali. Tutta la parte superiore del corpo è d'un grigio giallognolo; il vertice, le tempie, le spalle e la faccia superiore delle sue braccia sono d'un giallo dorato, misto di qualche pelo nero; le gote, come pure tutte le parti inferiori del corpo e la faccia interna delle membra, sono d'un bianco andicio mescolato di grigio e di giallognolo. La faccia, le orecchie e lo scroto sono nudi e d'un colore carnicino livido. Alcuni individui hanno il pelame ge-

(11)

neralmente più bruno di quello che abbiamo descritto.

I maschi, più grandi delle femmine; hapno canini più forti, ed i peli delle gote o fedine più folti. Il loro glande piriforme.

Il bertuccione é la scimmia più anticamente conosciuta, ed è altresì la più comune fra tutte quelle che si portano in Europa. È questo il pithecos degli antichi, ma Button ha voluto provare che questo nome dovera essere applicato ad una seconda specie della quale scorgeva il tipo in una giovane scimmia portata di Barberia da Desfontaines: ora, avendo questa scimmia vissuto qualehe anno in Francia, andò soggetta a tutti i cambiamenti di forme che si osservano negli animali del genere dei macaechi, e divenne, quando fu adulta, perfettamente simile al bertuccione.

Il bertuccione nella sua gioventù impara facilmente ad eseguire diversi esercizi di forza o di destrezza; ma è capricciosissimo, ed i giuocolieri e ciarlatani, che se ne servono per radnaare il popolo, riescono soltanto a farsi obbedire con la sferza alla mano. Fa molte contorsioni di bocca, e digrigna spesso i denti quando è contrariato. Divenuto vecchio, come gli altri macacchi, è taciturno, maligno, ed anco indomito.

Le scimmie di queste specie sembrano abitare tutta la costa setteutriouale d'Affrica, dall' Egitto, l'Arabia, l' Etiopia, fino in Barberlat ed assicurasi che alcuni individui scappati sullo scoglio di Gibilterra vi si sono acclimatati e moltiplicati. Se questo l'atto è vero, il bertuccione sarebhe l'unica scimmia vivente in stato di natura sul territorio europeo.

L'Imrie pubblicò nelle Transazioni della Società reale d'Edimburgo, per l'anno 1798, una notizia sulle brecce calcarie, ossee, rosse, dei dintorni di Gibilterra nella quale afferma che queste brecce contengono degli avanzi i quali non potevano appartenere che alla specie del bertuccione.

L'OUANDABOU, Macaeus silenus, l'OUAN-DEBOU ed il LOWANDO, Buff., tom. XIV, tav. 18; Simia Silenus e leonina, Lim., Gmel., MACACCO A CRINIERA, G. CUV., Regn. Anini.; Quanderou, F. Cuv., Mammi, Disp. 36. Ha diciotto pollici di lunghezza , dalla cima del naso fino all'origine della coda, la quale ne ha soli dieci. Il suo muso é grosso, più prolungato ancora di quello degli altri macacchi , nu lo e nero; il vertice, il collo, le spalle, le braccia, il dorso, i fianchi, il groppone, le cosce, le gambe e la coda sono coperci di peli d'un bel nero; la sua faccia c cinta d'una gran barba o criniera grigia, il petto ed il ventre sono bianchi; la sua coda è terminata da un fiocco di peli assai lunghi; le"sue mani sono nere, e le callosità rossastre.

Questa scimmia, che presso gli Indù di-stinguesi col nome di Nil-Bandar, sombra ricevere al Ceilan quello di Lowando o d'Elwandu, dal quale Buffon e Daubenton banno composta la voce Ouanderos che non apportiene a veruna lingua. Il viaggiatore Knox assicura che questa denominazione del Ceilan applicasi a diverse varietà di questa specie , assai differenti nei colori del loro pelame: ma non potrebb' egli essere che queste pretese varietà costituissero specie distinte, e che una di esse, anziché le altre, dovesse indicarsi col nome di Lowando o d' Elwandu ?

Comunque sia, oltre la scimmia che abbiamo descritta, vale a dire una scinumia nera a criniera bianca, ve ne hanno pure al Ceilan, al rilerire del medesimo Knox, delle grigie a barba bianca, non che tutte bianche, le quali sono per avventura sennopitechi della specie dell'entello. Stanno tutte nei boschi ove vivono di geiume e di foglie d'alberi , e cagionano pochi guasti alle terre coltivate. Gli ouanderou maschi, osservati in Europa, ove siffatte scimmie sono state di rado portate, si sono dimostrati d'un carattere violento ed intrattabilissimo. La femmina descritta da Federigo Cuvier nella sua opera sui mammiferi, era mansueta, carezzevole, ma capricciosissima, e non provò mai gli amorosi bisogni,

Può essere che questa specie trovisi pure sal continente indiano. Alfredo Duvaucel ne ha disegnato un individuo nel secraglio di Barrakpoor al Bengala.

Quì finisce la serie delle specie hen note del genere Macacco, esistendone alcune altre, le quali però sono state tanto imperfettamente descritte, da non aver creduto doverle ammettere. In questo numero si trovano la simia platypygos, di Schreber, Quadr., tav. 5, B; Brown Baboon, di Pennant; simia fusca, di Shaw, Gen. Zool., tom. 1, part. 1, tav. 13, fig. infer., o babbuino a gambe lunghe, Button, Suppl., tom. VII, tav. 8, e la specie particolaro di cui Federigo Cuvier ha fatta rappresentare una feminina nell'Atlante di questo Dizionario, Tay, 90; la quale specie ba il pelame che sembra fosco sopra, bisneo] sotto , la faccia e le mani di color carnicino, ed è particolarmente notabile per l'enorme syiluppo delle sue callosità nel tempo degli amori, e per la loro aderenza con la faccia inferiore della coda in tutta

la suà estensione: (Desw.) MACACO. (Mamm.) Denominazione speci-

fica d'un Lemure, V. Lemuni, (Desa.) MACACO. (Ornit.) L' uccello così chiamato nella provincia di Para al Brasile, è una specie di tinamo, che Temminek addimanda nella sua Storia naturale dei galliuscei, tinamus aspersus. Questo nome di macaco è scritto macacoua del Lery. (Cn. D.)

MACACOUA. (Ornit.) V. MACACO. (CH. D.) MACACUS. (Mamm.) V. MACACCO. (DESM.) MACADAPOLA. (Bot.) None braminu del padavara del Malabar, che sembra essere uua specie di morinda, e che, secondo il Marsden, è pure il macanda di Giava ed il macoodoo di Sumatra. V. Cada, PILAVA. (J.)

MACAE, (Bot.) Nei dintorni di Lima as segnasi questo nome alla valeriana pani-culata della Flora del Perù, che cresce

nei lueghi paludosi, (J.) MACAGUA. (Ornit.) Il D' Azara , nei suoi MACAHALAF. (Bot.) V. CALAF. (J.) Uccelli del Paraguai , n.º 15 , ha descritto sotto questo nome un uccello rapace, del quale il P. Niecola Techo aveva parlato prime di lui nella sua Storia della stessa contrada, e che Linneo ha chiamato fatco cachinaans, giusta il confronto fatto dal Rolander tra il suo grido e il ridere dell' uomo. Vieillot aveva uella prima edizione della sua Analisi d'una nuova Ornitologia formato un genere di questo uccello, sotto il nome di Fiseta, latinamente Physeta, ed indicato come specie il falco sufflator di Linneo; nella seconda edizione egli ha sostituito a questo nome generico quello di macagua, her petocheres (mangiatore di rettili), e alla specie il falco cachinnans, Linn. I caratteri da lui a questo nuovo genere assegnati sono: un becco rotondo sotto, sauarginato a cuore sulla punta della mandibula inferiore; narici orhicolari, tuhercolate nel loro mezzo; i tarsi o i diti corti, le unghie acute. Lo stesso autore, nel Nuovo Dizionario di MACAIRA. (Ittiol.) Denominazione specistoria naturale, tav. E, 24, ha data di questo necello una figura, nella quale è rappresentato con un ciuffo abituale , MACALEB. (Bot.) V. MARALEB. (J.) quautunque le penne bianche e lunghe MACALEP. (Bot.) V. MARALEB. (J.) della sua lesta abbiano solamente la facolità MACALION. (Bot.) Nella collezione dei

d'erigersi a piacere dell'accello.

il nome d'astore ridente, o a berretto hianco, aggiungendo a questa sezione, distinta delle ali e dai tarsi corti ma reticolati, il falco melanopus di Gmelin e di Latham.

L'autore spagnuolo avendo trovato presso il Rio della Plata, intorno alle acque stagnanti, un altro uccello di rapina che si appollaia sugli alberi e sulle piante aquatiche, d'onde piomba sui rospi e sulle ranocchie, ec., ne ha data la descrizione, n.º 16, immediatamente dopo quella del managua, e l'ha nominato poi una sociabile. Quest' uccello, lungo se lici pollici, ha le parti superiori variate di bianco, di bruno, di nero, e la parte inferiore del corpo, le tettrici della soda e la coda stessa, alla sua origine, sono hienche: me questo colore incupisce e divien bruno verso l'estremità delle penne. Quantunque i tarsi sieno coperti di scaglie nel mscagua, ed impennati nella poiana sociabile, nondimeno Vieillot ha osservato fra essi alcune relazioni che gli sono sembrate bastanti per collocarli uno accauto all'altro, e provvisoriamente formarne il macagua sociabile , herpetotheres sociabilis. (Cn. D.)

MACAHANEA, (Bot.) L' Aublet (Plant., Guian., 4, suppl., pag. 6, tab. 371) ha descritto e figurato il frutto d'un arboscello ch'ei nomina mahanea. Questo genere, imperfettamente conosciuto, e che il Jussieu chiama macanea, appartiene alla famiglia delle guttifere; il sno frutto è una bacca piriforme, disuguale, coriacea, conteneute dentro a una loggia quattro o sei semi ovoidi, coriacei, coltocati in mezzo d'una polpa carnosa ed altac-

cati a trofospermi parietali. La macahanea guianensis, Aubl., è un arboscello alto quattro o cinque piedi, di rami sarmentosi, circondanti il tronco degli alberi vicini, guerniti di foglie opposte, lisce, verdi, ellittiche, scute, finamente dentate e possie sopra un corto picciuolo; di frutti riuniti molti insieme. Questo arboscello; chiamato macacahana dai Gariponi, cresce lungo i margini del seno dei Galibi. Era in frutto nel mese di giugno. (Acu. Richard.) (Poia.)

fica d'un pesce del genere Spadoue o Pesce Spada, V. Spadone. (I. C.)

Frutti e semi del Madagascar, donata dal Cuvier, nel suo Regno animale, ha Poivre, troviamo sotto questo nome i fr collocato il macagua dopo gli astori, sotto d'una piccola specie di calofillo. (J.) Poivre, troviamo sotto questo nome i frutti essere lo Giagnar o il Congonar. (Desm.)
MACANDA. (Bot.) V. Macadarota. (J.)
MACANDOU. (Bot.) Nome giavese della OU. (Bot.) Nome giavese della a citrifolia del Willdenow. (Les:

" MACANEA. (Bot.) V. MACAHANEA. (ACH.

MACANILLA DI CARIPE. (Bot.) Palma americana veduta dall' Humboldt presso il monastero di Caripe. Egli sospetta che possa essere una martinezia. Il suo alto tre tese circa, è ricoperto di spino disposte in anelli; le foglie sono pennate, la spata d'un sol pezzo, lunga sedie pollici; lo spadice ramoso; i frutti bislun-

una medesima cosa di questa macanitta dell'Humboidi. (A. B.)

** MACANO [PESCE]. (Ittiol.) Denomina-

Zione volgare della Chimera artica, V.
Chimera, (F. B.)
MACAO. (Ornit.) L'necello così chiamato

e l'Ara rosso, Psittacus macao, Linn., e l'Ara rosso, rasteaus macao, tanna, e e Macrocercus macao, vieill. (Cas L.) MACAONE, Machaon. (Entom.) Nome dato da Linneo alla Farlalia della tribit dei Cavalieri greci, chiamata da Geofficoy la Farlalia a coda, del Imocchio, perche la ma larva vive infatti sulle ombellifere.

sua farva vive infatti sulle ombrellifere

ma nece sulla ruta. (C. D.)

MACAONIA. (Bot.) Machaoma, genere di
piante dicottiedoni, a fiori completi, monopetali, della tamiglia delle rubiacee, c nopeatu, della tamglia delle rubiacee, e della pentanderia monoginia del Linneo, cust esenzialmente caratterizato; calice molto piecolo, quinquefido; corolla infundibultorne, villosa all'orifizio, con lembo di einque rintagli; einque stami prominenti inneriti nell'oritico della corolla; ovario infero; stilo con stimma binica Il regittà a una cassatti bistoma con la corolla; ovario infero; stilo con stimma binica Il regittà a una cassatti bistoma con rolla; ovario intero; stito con stimma pi-filio. Il fratto è una cassula bislonga co-ronata dal calice, di due logge, deiscente in due cocchi coriacci, legnosi, mono-spermi, ipdeiscenti.

"Questo genere, vieino al knowia, fu stabilito dall'Humboldi e dal Bonpland

per la specie seguente. (A. B.)

MACAONIA ACUMINATA, Machaonia acumi-nata, Humb. et Boupl., Plant. aquin., 1, pag. 101, tab. 29; Kunth, Nov. gen. 3, pag. 350; Poir., Ill. gen. suppl., tab 922. Albero alto trenta piedi circa, coronato da una folta cima, con ramoscelli patenti, opposti, guerniti di foglie opposte , picciuolate , ovali ellittiche , verdi scure, lunghe due o tre pollici, glabre disopra, venate pubescenti disotto, con due stipole lineari subulate, dilatate alla base, irsute, tre volte più corte dei picciuoli; di fiori disposti in una paunocchia terminale, agglomerati e sessili, accompagnati da brattee lineari- subulate ; di calice con rintagli ovali, alquanto acuti, cigliati al margine; di corolla bianca, due volte più lunga del calice, coi rintagli funghi quanto il tubo che è diritto, cilindrico, villoso all'orifizio; di antere villose, biloculari; di cassula cuneiforme, lunga due o tre linee, costruita da due logge monosperme. Questa pianta cresce nell'America meridionale, nei con-

MAC

torni di Guayaquil. (Poia.) pouce, no speace ramono; Itrulii battun; ghi, piccolisami, neratir, contendi mieli dentro al calice peniatente. (J.) "Il Bory de Sulta-Vineuti (nelina a credere che la pianta addimandas meneratiranismi (1), e disi derica attenua-("Maca) nella Maccolia dei vagge, sinindeterminis (1), e della d'écia attande d'at del Linnec, con l'artiferitate net d'ori del Linnec, con l'artiferitate net diori maschi un calice di quattro feglioni processione del consideration de la consideration del la consideration de la consideration del la consideration de la consideration de la consideration de la consideration de la consideration del la consideration de la consideration de la consideration de la consideration del la consideration del la consideration del la consideration del la consideration de la consideration de la consideration de la consideration de la consideration del la consider

* Questo genere fu stabilito dal Petit-Thouars (Nov. gen. Madag., pag. 16, n.º 88), e comprende degli alberi o arbosceli dell'isola di Francia e del Madagascar, che somministrano una sorta di resina, e le di cui foglie sono larghe, alterno, ouoriformi o pekate; le stipole caduche, munite di glandole poco apparenti. Il Petit-Thouars dice averue osservate quattro specie che non lia ancora faito conoscere.

(Pois.)

** Il nome di macaranga, adatuto
Thomas èquello col quale gli abitanti del Madagascar indicano le tre specie ivi native. La quarta specie, che è stata trovata all'isola di Francia, vi e conosciuta col nome di legno violino. (A. B.)

MACARIBO. (Mamm.) É il medesimo nome di Caribit. V. Cantait. (F. C.)

MACARISIA, (Bot.) Macarisia, genere di pismie dicotiledoni, a hori completi, poipetali, di famiglia indeterminata (2), e

(s) ** Questo genere s'avvicins alla famiglia delle euforbiacce. (A. B.) (a) ** I! Petit-Thomars pensa che per alenn carattere s'arricini slla famiglia delle ramnee.

della decandria monoginia del Linneo , con essenzialmente caratterizzato: calice turbinato, quinquefido; einque petali in- Macanida Gaarlosa, Macbridea pulchra, scriti alla base del caliee; dieci stami, coi filamenti rinniti alla base in un urceolo; ovario fibero; uno stilo. Il frutto è una cassula di cinque logge monosperme, coi semi sovrastati da un'ala laterale.

MACABISIA PIRAMIDALE, Macarisia pyramidata, Pet.-Tb., Nov. gen. Madag., pag. 25; et Ins. Afr., pag. 49, tab. 14. Arbo-scello dell'isola del Madegascar, notabile per l'eleganza del suo abito; di ramoscelli opposti, allungati, disposti a piramide, guerniti di foglie picciuolate, op poste, evali, lungbe circa quattro pollici, larghe due, glabre, dentellate; di fiori piccoli, ascellari; di peduncoli semplici, lungbi un mezzo pollice, sostenenti una piccola ombrella composta di cinque o sei fiòri pedicellati; di calice con le divisioni aecartocciate in fuori; di petali verdognoli, lunghi appena quanto il calice; di filamenti riuniti alla base in un tubetto che ha nel suo orifizio un dente acuto fra ciascun filamento; d'antere longitudinalmente deiscenti. Il frutto è una MACCARELLO BASTARDO. (Ittiol.) Decassula accompagnata dal calice, ovale, ristrinta alla base, lunga da otto a dieci linee, deiscente alla base in cinque valve MACCARELLO DEL SURINAM. (Ittiol.) divise da altrettanti tramezzi che si riuniscono in un ricettacolo centrale, per cui risultano ciuque logge, contenenti ciascuna un seme sovrustato da un'ala al-MACCHIA DOPPIA. (Ittiol.) Nome d'una lungam, ottusa, coltelliforme: l'embrione

è fogliaceo, e contenuto in un perispermo corneo, (Pora.) MACATLCHICHILTIC. (Mamm.) V. Par-ticolo Tenenacine. (F. G.)

MACAVACAHOU, (Mamm.) Al riferire del-l'Humboldt, gli Indiani maravitani assegnano questo nome ad una scimma d'America, ehe egli ebiama viudita o la vedova, e che non è ancora tanto conosciuta da essere riportata al suo genere. (F. C.)

MACAVALLO, (Bot.) Nome portogbese of brasiliano della cinoglossa, secondo il

Vandelli. (J.)

MACBRIDEA. (Bot.) Macbridea, genere di piante dicotiledoni, della famiglia delle del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice quasi turbinato, trifido eon due divisioni uvali e più larghe, colla terza lineare lanceolata; corolla labiata. più corto e trilobo; quattro stami didinami; uno stilo; quattro semi in fondo del calice.

dal Nuttal per nua sola specie che tolsero dal genere thymbra.

Ell. et Nutt. , Gen. of North. Amer. , tab. 2, pag. 36; Thymbra caroliniana Wallt., Carol., 162. Pianta di fusti diritti, guerniti di foglie opposte ed intiere; di fiori grandi rossognoli, rigati di bianco, riuniti in numero di quattro in verticilli, e formanti col loro insieme nna spiga terminale. Cresce nella Carolina.

(Poir) MACCALIUM. (Bot.) Secondo il Rumfio indicasi con questo nome l'aperrhoa nell'isola di Banda. (J.)

MACCAMA. (Mamm.) Nieremberg cost scrive il nome di Mazame. V. MAZARE.

MACCARELLO. (Ittiol.) Così chiamasi volgarmente un pesce del genere Sgombro di Linneo, Scomber scombrus, Linn. pesce abbondantissimo in estate lungo le coste dell'Ocesno, e del quale Cuvier ha formato il tipo d'un sottogenere nella famiglia degli Scomberoidi fra gli Acantotterigii. V. Sconzzo. (I. C.)

nominazione volgare del Carnax trachurus, Lacep. V. Sugnemento. (I. C.)

E stato talvolta applicato questo nome alla Carangua , Caranz carangus , Lacep. V. Sugherello. (I. C.)

specie di Piabuco, che De Lacepede ha posta fra i Caracini, V. Pianto, (I. C.) MACCHIA DOPPIA. (Ittiol.) Nome d'un Labro, Labrus binuaculatus, Linn. V. LABRO. (L C.)

MACCHIA DOPPIA. (Entom.) Nome d'una specie di Falena nell'opera di Geoffroy sugli insetti dei contorni di Parigi. (C. D.) MACCHIA NERA. (Ittiol.) Denominazione specifica d'un Chetodonte, descritto in questo Dizionario, Vol. VI, pag. 190. (I.C.)

MACCHIATA. (Ittiol.) Nome specifico d'una Murena di Arabia, ebe deve essere ravvicinata al Gronchio miro, e per consegnenza ai Gronchi. V. Gaoxemo. (I. C.) MACCHIATO. (Erpetol) Denominazione specifica d' un Colubro. V. Colubro. (I. C.)

labiate, e della didinamia ginnospermia MACCHIATO. (Ittiol.) Nome specifico d'un Diodonte, d'un pesee Balestra , Balistes maculatus, Bloch, ch'è probabilmente identico col capriscus, e d'un Labro. V. DIODONTS , BALESTAA e LASSO. (l. C.)

col labbro superiore inticro, coll'inferiore MACEDONICO. (Bot.) Dice il Belomo che il prezzemolo , apium petroselinum , Linn., ha questo nome a Costantinopoli. (J.)

Questo genere fu stabilito dall'Elliot e MACEIRA. (Bot.) Questo nome portogliese

o brasiliano del melo, trovasi citato presso . il Vandelli, (J.) MACELLA. (Bot.) Al riferire del Vandelli, i Portoghesi p i Brasiliani nominano così

la camomilla.

La macella francesa dei Portogbesi, citata dal Grisley, è l'eupatorio del Me-

suc, achillea ageratum. (3.) MACER. (Bot.) Plinio parla d'nna scorza così chiamata, recata dall'Indie, di color rosso, levata datla radica d'un albero. Galeno, nel settimo libro-de'suoi Semplici, ne fa pur menzione, e dice essere di natura fredda e adoperata per fermare le dissenterie e gli spurgbi di sangue Questa medesima indicazione trovasi in Dioscoride, differendone solamente inquantochè egli fa venire questa corteccia di Barberia Ma come osserva il Clusio nei suoi Exat. pag. 265, possiam credere che sia stata trasportata dall'Indie per commercio in Egitto e sulle altre coste meridionali del Mediterraneo. Questa nota del Clusio appartien forse a Cristoforo Acosta, del quale ei tradusse in latipo il libro sugli Aromi e sui medicamenti d'Oriente, composto in lingua spagnnola. In questo medesimo MACHA. (Bot.) Nella Raccolta dei vinggi si capitolo del fibro si discorre d'un grande albero chiamato macre, che cresce sulla costa Malabarica nell'isola Santa Croce nel reame di Cochin e sulle rive del fiusue Margate, non che a Granganor. E paragonato a un olmo per l'abito e pel frutto in forma di cnore, membranoso e depresso, contenente però due semi, e posato nel mezzo d'una foglia più ottusa delle altre. E ripieno, come il moro, d'un sugo latteo; ha le radici grossistime, e coperte d'una scorza densa, bernoecolnta, dura, cenerina all'esterno, bianca nell'interno, che divien gialla seccandosi. La sua virtù astringente la fa con gran vantaggio adoperare essere questa pianta. (J.) contro la dissenteria, non one per arre-MACHÆRINA. (Bor.) V. Macgerina. (Poir.) atare i vomiti, e le procaccia un gran MACHÆRIUM. (Bot.) V. Macnano. (Pon.) valora nell' Indie. I Portogbesi di quelle MACHA-INDI. (Bot.) Nell'Erbario del Vailcontrade nominano quest'albero arbore de las camaras, cioè albero della dissenteria, arbore sancto, arbore de Santo MACHALEB. (Bot.) Il Rauwolf cita sotto Thome; e i medici hracmani lo addimandano macre. Molte altra particolarità ch'ei dice essere il machand di Serasono aggiunte dall' Acosta e citate dal Clusio, che potremo su tale argomento con-MACHAN. (Mamm.) Sotto questo nome trosultare. Ci resta malagevole, atando alle indicato un gotto sereziato, di questi autori, il determinare della grandezza della pautera (F. C.) della grandezza della pautera (F. C.) MACHAON (Entom.) V. Macaosa (C. D.) me quello del macre: ed inoltre non è e somigliava al ferre. (B.)

duncolo alato in forma di foglie : ma il suo frutto, quantunque conformato a cuere, non è nè depresse, ne membranoso. L'albero che conosciamo sotto il nome d'Albero di San Tonnaso, è una bauhinia che non ha ralazione veruna collà pianta qui discorsa, e intorno alla quale dobbiamo aspettare nuove notizie per determinarne il nome e le affinità , osservando peraltro che il macer degli autichi e il macre citato dall' Acosta e dal Clusio sembrano essere uno stesso vegetabile. (J.) MACERAZIONE, (Chim.) Operazione chi-

mica che consiste nel mettere una materia d'origine quasi sempre organica in contatto con un liquido che abbia una temperatura maggiore della temperatura atmosferica. (Cn.)

** MACERONE, (Bot.) Il Vigna , il. Mon-

tigiano, il Soderini, il Micheli, ec., assegneno allo smyrmum olus atrum, Linn., questo nome tolgare, corrispondente al ma ceron dei Francesi, V. Satanto, (A. B.) .fs menzione d'una pianta bassa così addimandata, naturale della provincia di Bambon, una delle più elevate del Peru. La radica di gnesta Santa e nn bulbo di grato sapore e d'una qualità catda; it fusto s' alza un piede; e le foglie ed l semi somigliano quelli del lepidium sativam , Linn. , o thlaspi sativum , Decand. Ha riputazione di render le donne feconde, quando se ne nutriseano per qualche giorno; ed il narratore aggiunge che una siffatta proprietà è provata da accertate esperienze. Ma tali indicazioni non bastano a determinare quale possa

lant è indicata con questo nome ecitanico la naima del dattero, (J.)

questo nome la noce di hen, moringa, pione. (J.)

bero. Il caju-soulamos o rex amaroris MACHAONIA. (Bot.) V. MACAONIA. (Pois.) del Rumiio, soulamea del Lamarck, ba il frutto della medesima forma, nas que-sto non cresce sul mezzo della feglia co-vavasi sul monte Berecinio mella Frigia,

di piante monocotiledoni, a fiori glume- llonate disotto, provviste di due piccole cei, della famiglia delle ciperacce, e della triandria moaoginia del Linneo, eost essenzialmente caratterizzato: fiori poliganii; apighette composte di squamme las se, embriciate; calice bivalve; coroll nulla; tre stauri e qualche volta due; nn ovario supero; uno stilo trifido; un sema circonilato da più setole.

MACHARINA RESTIOIDE, Macharina restioides, Vahl, Enum. pl., 2, pag. 238; Schwnus restioides, Sw., Flor. Ind. occ., 1, pag. 104; Scirpus lavarum, Poir., Encycl. suppl.; Gramen cyperoides, ec., MACBERIO RETICOLATO, Macharium reticu-Pluken., Phytogr., tab. 192, fig. 5: Pianta perenne; di eulmo eretto, semplicissimo, unifoliaceo, molto compresso, triangolare e articolato alla sommità; di foglie radieali, larghe, glabre, senza nervosità, ed Macazzio rolivillo, Macharium polyphylassai simili a quelle dell'iris germanica, ferruginose al margine; di fiori che escono da una squamma spatifurme. Cresce nei luoghi elevati dell'isola di Borbone, ed al Madagascar, sulle lave vulcaniebe. (Poza.) MACHERIO. (Bot.) Macharium, genere-di piante dicotlledoni, a fiori completi, papilionacei, della famiglia delle legumino-

se, e della diadelfia decandria del Linneo, cost essenzialmente caratterizzato: calice campanulato, di cinque denti, ac-Macherio B'all costa, Macherium micompagnato da me brattee; corolla pupilionaces, con corona bifida; dicei stami diadelfi; un ovario supero, bislungo, compresso; lo stilo ascendente, subulato. Il frutto. è un legume bislungo, uon articolato, pedicellato, compresso, monospermo, NACHETES. (Ornit.) Questo nome greco, iudeiscente.

Questo genere è uno-smembramento delle nissolie, fra le quali si trovavano diverse sperie che se ne allontanavano per il carattere dei loro frutti, che of MACHILE, Machilis. (Entom.) Latreille lrono alcuni un legume articolato e po lispermo, altri un legume senza articola-

zioni e monospermo. Per le quali ultime specie il l'ersoon ha creduto dovere sta-

bilire il genere in proposito. Macuesto Feasuginoso, Mucharium ferru ginasum; Pers., Syn., 2, pag. 276; Nis-solia ferruginea, Willd., Spec., 3, pag. 900; Nistolia quinata, Aubl., Guian., 2, pag. 743, fab. 297.; Lamk., Ill. gen. tab. 600, fig. 4. Questo arboscello e ricoperto in tutte le sue parti d'un'abbondantissima peluvia alquanto lionata, ed hai fusti alti sette o atto piedi; il legname spuguoso, biancastro, i ramoscelli sarmentosi, che giungono alla sommità degli albera e ricadono inclinati verso la terra; le soglie alterne, alate, di cinque o sette fuglioline alterne, ovali, bislunghe, alquanto acuminate, pubescenti ed un poco

stipole caduche; i fiori pavonazzi, di-sposti in una pannocchia lassa, terminale, guerniti di piccole brattee squammiformi, i legumi pedicellati, monospermi, sovrastati da un'ala membranosa. Onesta pianta eresce nelle foreste della Guiana, lungo il fiume Sinamario

MACHENIO PUNTEGGIATO ; Mucharium purctatum, Pers., toc. cit.; Nisbolia pun-ctata, Poir., Encycl.; Lamk., Ill. gen., tab, 600, fig. 1. Quest'arboscello cresce

al Madagascar. · latum, Pers., loc. cit.; Nissolin reticulata, Poir., Encyel.; Lamk, Ill. gen. tab. 600, fig. 2. Questa pianta fu scoperta dal Commerson all'isola del Madagascat. lum, Poir.; Nissolia polyphylla, Poir., Encycl. Quest'arboscello distinguesi per l'abito elegante, ed è di ramoscelli cariehi di foglie patenti, composte di circa dodici coppie di foglioline pedicellate, ar-ticolate, glabre, ovali, ottuse, rivestite nella pagina inferiore d'una peluvia cotonosa e d'un colore quasi fuliginoso; le superiori sono lunghe un pollice, le inferieri molto più piccole.

oropterum, Poir.; Nissolia mieroptera. Poir., Energl. suppl. Questa pianta per la sua eleganza coltivasi nei giardini all'isola di Teneriffa, di dove fu portata dal

Ledru. (Poss.)

in latino pugnator, è stato dato da Cuvier, nel spo Regno Animale, alle Gambette, delle quali parleremo all'articolo Tringa. V. Taisos, (Cu. D.)

ba indicato sotto questo nome generico, di eni ignorismo l'origine, gli iusetti che noi avevamo atidimandati lepisme nella Zoologia analitica, e che egli aveva dapprima chiamati forbicine. Siccome avevamo pure adoperato il nome di furbieina per indicare alcuni insetti vicini, e della medesima famiglia dei nematouri, ma che hanno il corpo piano, e le setole della eoda sempre distese nella direzione della lunghezza del corpo, per evitare qualunque confusione, adotteremo il nome di machile. (V. la fine dell'articolo Forsicina, nel tomo XI, pag. 954

di questo Dizionario.)

Il genere Machile occupa, pei suoi caratteri, un posto medio fra quelli delle forbieine e delle podure. Come le specie di questi due generi, le machili mancano d'ali: si distinguono facilmente le loro

scelle, i loro palpi e le loro antenne: e loro zampe sono in numero di sei ; il loro addome, che è molto distinto dal corsaletto, e terminato da appendici articolati, in forma di setola. Nelle machili, MACHNATA. (Ittiol.) V. MACNATA. (I. C.) il corpo è rotondo-strignuto, e nelle MACHOIRAN. (Ittibl.) Cuvier ha assegnato forbicine è piano. Nelle podure, vi sono soltanto due filetti alla coda, contenuti in una scanalatuva praticata sottò il ventre, nella machili, le setole che sono in numero di tre, con quella del mezzo più lunga, non si ripiegano solto il ventre.

Ecco i caratteri essenziali di questo genere: Corpo cilindrico-scrignuto; antenne corte: occhi grossi; setole che termi-MACHOLEBRUM. (Bot.) V. MABALER (J.) nano il ventre in numero di tre, di lun-MACHOMORO. (Bot.) Nome kamtschadaghezza sueguale; peli o appendici laterali articolati a ciascun anello dell'addome. La sola specie conosciuta di questo ge-

pere è la MACHILE POLIPODA, Machilis polypoda.

500, fig. 2, dell' Atlante di questo Dizionario. È la forbicina cilindrica di Geoffroy. I suoi palpi sono grandi, diretti in avanti, simili a zampe. Il sno corpo è co-

perto di scagliette di color piombato, « Quest'insetto trovasi solto le pielre nei luoghi molto esposti al sole: Salta come le podure ed in-tutte le direzioni.

Abbiamo rilevato da una tavola incisa iu Inghilterra sotto la direzione del dottor Leach, che quest'autore indica l'insetto in proposito col nome di petrobio marittimo, lo che annunzia che questa specie trovasi sotto le pletre nelle vicinanzé del mare. (C. D.)

MACHILIS. (Entom.) V. MACHILE. (C. D. MACHILUS. (Bot.) E difficil cosa, come lo dice il Lamarck (Enerel., 3, pag. 668), MACHUAUTHA. (Orhit.) Secondo l'Aldroil determinare quali sieno gli alberi che il Rumfio (Herb. Amb. , 3 , tab. 40 , 42) indica sotto questo nome. Questi alberi a'adoperano ad Amboina, dove son chia- M mali makelan, murela, mureita, per la medesimo genere: (J.)

MACHIN PARRONI. (Bot.) È uno dei pomi peruviani del embothrium emargi- MACIGNO. (Min.) Abbiamo procurato in natum, Ruiz et Pav. (J.)

MACHLA, NACHAL, NAHHAL. (Bot.) Nomi arabi della palma del dattero, phamix dactylifera, secondo il Rauwolf e il Dalechampio. Lo Shaw aggiunge essere i suoi frutti nominati tammar, ed i ramoscelli jerrid. I Persiani, al riferire del Kempferio, chiamauo questa palma moch, nacht, nachli. (J.)

MACHLIS. (Mamm.) Nome che trovasi in Plinio (lib. VIII, cap. 15) come per in-Dizion, delle Scienze Nat. Vol. XIV.

dicare un onimale della Scandinavia, il quale, auco per le favolose particolarità riferite dallo storico latino, sembra esser Palce (F. C

questo nome ad una divisione del genere dei siluri, composta principalmente dei pimelodi e dei dora di De Laccpede, e che corrisponde ai misti dell' Artedi e di Linneo, nelle prime edizioni. I pesci di questa divisione hanno due pinne dorsa-, una delle quali è adiposa. V. Dona , MISTO, PERELODO e SILURO, (I. C.)

lico d'un agarico, che si dice essere l'agaricus acris, Linn., l'iufusione del quale produce una piacerole ebrietà, ma issita in soverchia dose cagiona un sonno leargico, ehe può condurre alla morte. (Law.) L' abbiamo fatta rappresentare, Tav. MACHOQUET. (Entom.) Trovianto questo o. fiz. 2, dell' Atlante di questo Diziomare, comé per indicare alle isole (ignoriamo quali sieno) una specie di acridio o di grillo che produce un fragore nmile si colpi del martello battuto sopra un'incudine. Il nome di machoquet, alle isole, significa fabbro. Ecco d'altronde la descrizione che ne da quel dizionario. Quest'imetto', che ha la superficie delle uli in parte come incisa o stampata, abita nelle buche o nelle cavità degli alberi. Entra raramente nelle casc: il suo gridò, che si fa sentire di notte, non è discordante ne ingrato, come quello dei nostri acridii o grilli, e consiste in un suono metallico ripetuto tre volte di seguito, e ad intervalli egusti. (C. D.)

vando, i Caldei applicavano questo riome e quello di macuarta alla cicogna bianca, Ardea ciconia, Linn. (Cn. D.)

ACHUELE, (Ittiol.) Denominatione spe-eifica d'una Razza, V. Razza, (I. C.) costruzione delle case e dei navigli. Non MACHUFLO. (Ittiot.) Sulle coste di Spa-è cosa accertata che appartengano ad un gna, secondo il naturalista Osbeli, così chiamasi una specia di razza vicina alla schoukie, V. RAZZA, (I. C.)

> varie occasioni di far notare l'inconseguenza e l'inconveniente grave per la chiarezza della descrizioni geognostache. che risultava dall' assegnare il nome di grès a molte rocce miste le quali non hanno di comune che una contestura granulare, e la presenza del quarzo arenaceo, ma che differiscono peraltro per la natura delle parti del loro mescu-glio, per la maniera con la quale queste parti sono state aggregate, e por la

loro posizione geologica; in conseguenza per tutti i caratteri che stabiliscono Tra e produzioni della natura differenze reali ed importanti. Tuttavia il nome di gres e-cost corto, cost generalmente adottato. talmente espressivo per indicare una roccia a contestura granulare, che siamo stati più sollceiti ad userlo cha a pensere a sceglier' quello che pipò essere plù conveniente per indicare la roccia presa in esame. Perciò dono avere assegnato il nome di grès ad una roccia perfettamente amogenea, ehe é una semplice varietà del quarzo ed una delle specie mineralogiche meglio determinate , é stato, applicato a rocce miste, a mescugli costanti, nelle quali la mica, l'argella, il felapato, il calcario medesimo, entrano come parti integranti.

·una, di queste rocce arenacee. .Avevamu tanto più notata questa confusione, in quanto che stava in opposizione con uno dei principii che abbiumo stabiliti nel nostro Saggio di classazione delle rocce miste. Avevamo adunque separati i gres, vale a dire la rocce omogenee soltauto, essenzialmente e principal-mente composte di granelli, di quarzo, ed alle quali sole deve conservarsi il nome di gree, da quelle che contenevano questi granelli costantemente associati con granelli d'altre materie presso appoco eguslmente sparse nella massa, e che si presentavano in grandi , masse in molti punti della terra e discosti fra loro; avevamo indicato queste rocce d'aggregazione col nome di psammite.

Questa distinzipne è stata assai generalmente ammessa, ed il nome, per quanto un poco difficile a pronunziarsi, è stato adottato.

Quando però vogliamo applicare quere denominazione a tutte le rocce arenacee eterogenee, che non hanno i caratteri delle prefiti e delle mimofire, ci troviamo talvolta imbrogliati nell'applicare il medesinio nome a rocco differentissimo nella loro contestora e composizione, e non tardamo ad osservare che le rocce altre volte tanto incertamente mominate grès, sebbene separate in pasmuiti; psefiti e nimofire, non sono satte ancora bastantemente divise.

Dietro queste osservazioni fatteci da

Omalio D'Halloy, vede mano che era necessario il separare gli pasamutti in tre specie, ced adottampo ed i nomi ed i caratteri che egli opportunamente ei propose. Le rocce arenacee, riunite in altri tempi solto il nome di pasamutti, sono aduuqua divise ora in tre sorte o specie geognotiche.

Gli prammiti composti di granellini di quarzo arcono , misi egualmente di mies, d'argilla , di granelli ocracel , ed inegualmente di granelli di felipato. Contençino esi le rocce chiamate grè delle miniere di carbon fossile, grès rosso, grauvacco achistoso, ec.

Le arcore composte di grossi granelli di quarto ialino, e di felspato inegualmente mescolati insieme, e contenenti come parti accidentali mica, argilla e spesso del caolino, ec.

I macigmi, rocce grannlari, composti di granellini di quarzo arenoso, di mita, d'argilla, di ferro otrucco, riuniti da un cemento calcario più o meno solido.

Rito enermo sulle due prime recce alla parlo Passantra abbiano dovuto soltanto presentarno i caratteri, affine di meglio distifiguere uno dei mesgini il quale, nel nottro Saggio di classazione delle rocce miste, pubblicato nel 1873, formava parte degli psammiti, sotto il nome di psammite cal cario.

Il Maciono è una roccia a contestura granulare, formata lu gran parte per via d'aggregazione meccanica.

É essenzialmente composto di grandlini di duarro, arenoso, distinti, misti con calcario, o collegati da un cemento calcario, o collegati da un cemento calcario. Le proporzioni presso apposto éganti. Contien e come parti accessorie della mica, dell'argilla, dei granelli di ferro ocracco. Le parti accidentali sono pochissimo

numerose e rarissime. Vi si veggono qualche volla dei granelli o mascchie enrbonose, qual'the granello di felspato, nua velatura o sicuni granelli che sembrano cloritici; finalmente è talvolta traversato pure da vene di calcario spatico.

La struttura in grande è qualche volta schistoide; in piecolo è solida, ed in certi casi un poco lamellare.

La contestura è generalmente ed anco essenzialmente granulare, ma passa alle volte al cumpatto.

Relativamente alla coesione delle parti. il macigno è spesso solidissimo, giammai però tenuce; è qualche volta incoerente ed anco frisbile.

La frattura è generalmente diritta ed unita, o largamente ed imperfettamente concoide; la sua superficie è sempre al-

quanto granulare.

Quando il macigno è solido, è d'una durezza media, ma molto ineguale, motivo della grande ineguaglianza di durezza delle sue parti componenti: talche si taglia facilmente, a canti assai vivi, ma non può esser suscettibile di pulimento.

Il colore più generale del macigno é il grigio turchiniccio, il grigio verdognolo, il grigio perlato, il grigio giallognolo, il grigio rossastro: i suoi colori sono adunque sudici, ed assai uniformemente aparsi, ne vi si osservano macchie, ne zone, nesvene, e sono auscettibili soltanto di pochissime varietà nella medesima massa di terreno.

Il macigno rimane attaccato dall'acido mitrico il quale, discioglie con effervescenza il cemento calcario, e pone allo scoperto il quarzo arenaceo, altra sua parte componente.

Si altera pochissimo all'aria, ma vi perde talvolta la sua tinta verdognola per

snmerne una gialloguola.

Il macigno passa per insensibili gradazioni allo psammite arenoso, al grés calcario, ed anco al grès puro, al ealcario argilloso ed arenoso o miesceo (1), allo psammite schistoide, alla psetite medesima, o alla breccia achistosa, quando i fram-menti schistosi che qualche volta vi s'incontrano, divengono abboudantissimi, e che il cemento calcario diminuisce; ma sono questi' i soli passuggi che siamo stati in grado di presentare per quanto si sieno tutti scrupolosamente esaminati. Il macigno è adunque una roccia assai limitata.

Il nome di macigno è tolto dall'italiane e dai fabbricanti toscaui. Il qual nome si assegna a Firenze e nei snoi dintorni alla roccia che vi si scava per il lastrico e gli eslifizii di questa città, e serva di tipo a questa specie. Sul che ritorneremo parlando delle varietà.

I macigni, specie di roceia stabilita su considerazioni mineralogiche, si trovano in terreni differentissimi per l'età; lo che indimeremo dopo averne fatte conoscere

le varietà ed averne prodoții i caratteri e qualche esempio.

i. Macieno solido.

Ha una contestura granulare; il quarzo arenaceo, che entra nella sua composizione, é distinto, e lo rende ruspo al tatto; vi si trovano egualmente disseminate delle pagliette di mica.

Esempi. Il tipo di questa roccia riconoscinta dagli artefici molto tempo prima che i naturalisti vi abbiano fatta attenzione, trovasi in nna gran parte degli Appennini, in specie degli Appennini Toscani, e più particolarmente ancora presso Fireuze nelle cave aperte nelle montagne che sostengono la città di Fiesole. Quivi si veggono banchi immensi in estensione e satdezza, notabili per la loro regolarità ed omogeneità, d'un macigno solido, d'un color verde andicio, pendente al turchiniccio, e che gli Italiani chiamano per siffatta ragione pietra serena. Passa al grigiólino ed al giallognolo. Quello che e totalmente di quest'ultimo colore distinguesi col nome di pietra bigia; ma d'ordinario questo colore giallo ruggine si presenta soltanto verso le supertici dei banchi, ed assicurasi che è prodotto dall'azione delle meteore almosferiche, e che manifestasi ancora sulle pietre tratte fuori dalla cava, e adoperate nelle costruzioni. I hanchi che hanno spesso più d'un metro di grossezza sono orizzontali . o pochissimo inclinati, e separati da letti più o meno grossi di fillade pagliettata bruna giallognola.

Non vedesi in questa roccia, ne in veruna di quelle che le sono interposte, re che formano le montagne e le colline che sono d'egual natura, e che si estendono lino a Doccia, ed anco più oltre, alcun manifesto avanzo di corpo organizzato. Vi si osservano hensì alcune parti nerastre, ovoidi, micacee, che sono state credute avanzi di vegetahili; ma non sppartengono a questi corpi, e sembrano esser piuttosto (almeno nei pezzi che albiamo vedu(i) avanzi o specie di amiddale di fillade nerastra pagliettata.

Questi banchi sono traversati da 'vene di calcario spatico, estesissimi, spesso assai parallelie e quasi perpendicolari alla stra-

tificazione.

Quando il macigno solido divicne più calcario, meno micacco, e che passa così al macigno compatto, prende il nome di pietra forte. Il quale ultimo scavasi egualmente nei dintorni di Firenze, ma proneipalmente a Monte Ripaldi , e serve a lastricare le strade di questa città.

⁽¹⁾ All' ara. Ropria si vedranno le differenze che abbiamo stabilite fra lo psammite arenoso ed il gres micacco, i calcarii arenoso e micacco ed il mácigao, ec.

Il ms'igno toilod di Fietole offre asai numérose varietà nella sua contestura, nel suo colore, ec, da qu'ello che ha sa grata doinente fina, a laneure fina dolo, gli angoli, più vivi, di penulera una superficie unita e quasi pulla, capuce di far risaltare assai leggadaramente te pugliette di mica hianca che vi sono dangumate, fino y qu'ulto la di cui grana médiginu mollasse.

Quanto abbiano detto sul macigno gramulare di Fresole, basta a dimostrare di quale importanza sia una simil pietra vicina ad una città grande e ricca, la quale sulera abbellirisi e provveleras copiosamente di morumenti, alla perfesione dei quali potevano taplo efficacemente concorrere il lussu, una celebre scuola d'archtettura, le arti del disegno ci i mezzi a

Abbiamo detto che il macigno solido cra sparso uella maggior parte degli Appennini: ci limitereno a citare come esempi i tuoghi nei quali abbiamo avita occasione di vederio sul posto, c' che sono Docdoceve, che el la soltovariela di grama grassa: i dintorni d'Arezzo, ove é. di grama finisman: le rive occidentali del laga di Zurigo; il quale ultimo è assai simule al macigno di Fisole, ma e meno daro e più argilloso i le, pietre, terdi odaro e più argilloso; le pietre, verdi odaro e più argilloso; le catralio il circo sinteo di Freiushi è costratio il circo sinteo di Preiushi e costratio di circo sinteo di Preiushi e costratio di preiushi e costratio di preiushi e costratio di circo sinteo di Preiushi e costratio di preiushi e costrat

Non possiamo separare la storia dei domicilii e l'indicazione delle località di questa varietà, da quelle della seguente, con la quale ha un'assai eostante alternativa.

2, Macigno schistoide.

La sus strattura in piccolo è fissile, a sigulie grosse, le quali hauno una contestura che à avvicius spesso q quella disconsistura che à avvicius spesso q quella disconsistura che avvicius spesso q quella disconsistura che avvicius que por la consiste de la compania del la co

3. Macigno mollasse.

Contestura granulare, arenosa, floscia; spesso mescolato d'un poco d'argilla, sem-

pre di mica; di poen solidità, e ehe diviene anco frindile: colori sudici, turchinicci, verdognoli, giallognoli, grigiolini.

Vi sono forse diverse specie di rocce che suno state indicate col nome di mollasse. E probabile che tutte non sieno macigni, e che aleune sieno anco pasmulti si quali assegneremo allora questo nome di varietà, e, questi. ultimi differiranno, come vedesi, dai macigni mollasse, in quanto che non. faranno veruna effervescenza con l'acido nitrico.

In alui tempi la molluse citavai niebaton cella Basa Svigare, cici ni quella gran valle che separe le Api dal Giura; a specialmente ani dintoni di Giuerra; a specialmente ani dintoni di Giuerra; seituta questa roccia nella magior pare dell'atropa; in Francia dalla parte di Ariginone, e nella Protenza; in nama parte della basave valii della Savoia; Germania, dalla parte di Vernau, e el imoli altri lough, e faulmente in Ungheria. Beudant ha fatte conoscere la molti la rivologi, e faulmente in Ungheria. Beudant ha fatte conoscere la moltili raviosiginate, che vi basno fra moltili raviosiginate, che vi basno fra prete orientale d'Europe, a quella della Svitera.

Adoperasi pure il mecigno mollasse cope pietra da costruzione, ma molto più raramente e-eou assi minor vantaggio del macigna solido. Le cave dei dinforni di Losanna offrouo masse immeniae e quasi senza apparenta di atratificazione di questa roccia.

4. Macigno compatto:

Contestura compatta, talvolta un poco lamcilare; la parte calcaria dominante; la parte arenosa appena distinta; mica disseninata, rara, ma riunita in sottili letti. Questo macigno ha spesso l'apparenza

d'un calçario quasi granulare, un poco micacco, ma è arenoso e differisce, pasuoi caratteri dominauti, da tutti i calcarii granulari, non avendone la struttura in grande, nè la contestura geueralmente cristallina ed omogenea.

Abbiano da presentare numerosi esempi di questo macigno, il quale alterua con le varietà preceleuti, e specialmente con la varietà schistoide. Lo abbiano veduto presso San Rema sullacosta di Geuova. La pietra forte di Monte Ripaldi, ebe abbiamo già citata, gli appritera papesso totalmente.

Il terrico d'onde aboceano i fuochi di

Il terreno d'onde sboccano i fuochi di gas idrogeno a Pietra Mala in Toscana, ed a Barigazzo nel Modenese, offre un esempio ben earatterizzato di questa roccia d'un grigio verdognolo, con. zone rossiccie e piccoli letti di mica, Beudant portà da Horkfef, rive del

Dunajce presso Csortin in Ungheria, an macigno compatto, talmente simile a quello di Barigazzo, che, posti a confronto, non possiamo sapere, senza il cartellino, che provengono da due luoghi tanto distanti.

Riportiamo a questa varietà di macigno le rocce dette grauvacco, le quali si presentano all' Hara, 1.º nella miniera di MACKERAS. (Ornit.) V. Mackera. (Ch. D.)
Lauterberg ed in quella d'Hausselle presso
MACKMUDI, MUCKMISI. (Bot.) Nomi del-Zellerfeld, ehe sono suhlamellari, marezzate di rosso, e poco micacee; 2.0 quelle che si trovano a Rosenhoffenzug presso Clausthal, ed a Schulenberg, e che rassomigliano affatto al macigno pietra forte di Toscana. L'ultima contiene al-

cune porzioni di terebratule. Quanto abbiam detto hasta per stabilire i caratteri e la storia miueralogica del macigno e delle sue varietà. I terreni o formazioni alle quali siffatta roccia può appartenere, offrono una considerazione di natura affatto diversa, e che noi abbiamo sempre avuto cura di distinguere dalla parte mineralogion. Ne ci allontaneremo ancora da quest'ordine , tanto più che i macigni appartengono a terreni molto differenti , alcuni dei quali vicini a terreni di sedimento, antichissimi, come lo sono prohabilmente quelli del Moserberg, di Fiesole, di Barigazzo, di Pistoia, ec.; gli altri a terreni recentissimi, e che fanno parte dei terreni terziarii o di sedimento superiori; come i macigni mollasse; finalmente perche l'epoca di formazione di molti di questi terreni è luttora incerta, o anco affatto indeterminata. (B.)

** MACIOLA. (Ornit.) Nella Provincia Volterrana ha questo nome volgare la Sylvia Cass.)
oenanthe, Lath., presso noi chiamata MACLEDIUM. (Bot.) V. MacLedio. (E. Massaiola, Vedi Massarola e Sassicola. (F. B.)

MACIR. (Bot.) V. MACES. (LEM.) MACIS. (Bot.) Si da questo nome ad una niembrana siesa in più punti , la quale ricuopre il guscio osseo della noce moscada. V. Moscada.

Questo macis è pure chiamato 'macer dal Cordo e da altri, ma non bisogna confonderlo col macer degli antichi, V. MACRE. (J.)

MACJON. (Bot.) V. Maguson. (J.)
MACJAU-THRÉE, (Bot.) Palma spinosa
che cresce alla Giamaica, dove è così addimandata da quelli abitanti. Pare che

sia il cocco butirracco, e serve ai medesimi nsi. (LEN.) MACKERA. (Ornit.) Gli uccelli, che, se-

condo Dampier , tom. IV , pag. 65 dei suoi Viaggi, si addimaudano al Brasile mackeras, e pei quali rinvia alle cornacchie da lui trovate alla haia di Campeche, e descritti, tom. III, pag. 312, con la testa calva ed il collo ricoperto d'una pelle rossa come i tacchini, sono avvoltoi che si cibano di cadaveri d'animáli, e che, per siffatta regione, non é permesso l'uccidere. (Ch. D.) MACKERAS. (Ornit.) V. MACKERA. (Ch. D.)

l'osyris alba , nei contorni del monte Libano, secondo il Rauwolf. (J.)

MACLEDIO, (Bot.) Maclediumi, Quantunque lo xeranthemum spinosum del Linneo ci sia noto soltanto per la descrizione e la figura datene dal Burmann, e malgrado che questa descrizione e questa fi-gura siano incompiute ed insufficienti, pur tuttavolta è chiaro che la pianta in discorso dehba costituire un genere nuovo particolare, che noi collochiamo nella tribà delle inulee, primm sezione delle inulee gnafulice, sesta sottosezione delle eticrisee, dove lo collochiamo infra i gcneri edmondia e damironia. Ecco i seguenti caratteri generici: periclinio formato di squamme embriciate, addossate, sovrastate da una grande appendice, patente, raggiante, scariosa, colorata, pe-taloide, terminata da una lunga resta spiniforme. Frutti compressi; pappo composto di squammettine filiformi, guernite di barbette. .

Questo genere, di cui non conosciamo che una sola specie, macledium Burmanni, fu da noi stabilito in questo Dizionario fino dal 1825; e dapprima ercdemmo che dovesse essere intermedio trai generi edmondia e argyrocome. (E.

MACLO. (Min.) Hauy, Brochant, Brongniart, ec., indicano con questo nome una sostanza minerale che presentasi le più volte sotto la forma d'un prisma quadrangolare, e che offre sulla sua sezione trasversale alcuni particolari disegni prodotti da una materia nera, disposta talvolta al centro del cristallo sotto la forma d' un quadrato, talora seguendo queste diagonali e figurando così una specie di croce, ec. La quale ultima particolarità le ha fatto assegnare i nomi di pietra di croce da Rome de l'Isle, di crucite da Lametherie, di chiastofite da Karsten e Ja-meson. Werner l'ha chiamata hohlspath (spato cavo).

Abbiam tolta la maggior parte di ciò

che saremo per dire intorno a questa so-l stanza da una Memoria inedita di Beudant, cha fu letta alla Società filomatica, net 1815, al ritorno da un vinggio in Brettagua, e vi abbiamo aggiunto quanto a stato riferito da diversi autori.

Forma esterna. Il maclo presentasi

sotto più forme differenti. 1.º In prismi quadrangolari, d'una lunghezza ordinariamente assat considerahile, relativamente al diametro trasversa-Questi prismi sono le più volle fratturan; ma staccandoli eon precauzione dalla loro matrice, vedesi che finiscono talvolta ad un tratto, confondendosi conla receia; spesso si assottigliano successivamente su due facee opposte, e si perdono allora nello sohisto, senza ehe si Possa precisamente assegnare ove finiscono. Non si sono peranco trovati prismi terminati da un apiee ben distinto.

Questi eristalli sono quasi sempre ricoperti d' una velatura perlata, spesso gialla rossiecia n gialla verdognola, raramente hianea. Le loro superfici sono di rado precise, tranne nei piecolissimi eristalli del paese di Bayreuth, ed in quelli dei Pirenei; ed banno quasi sempre mol-tissimi puntolini, che le rendono ruspe. Sulla maggior parte dei eristalli di Brettagha, si osservano altresì, di distanza in distanza, delle strozzature trasversali ove la materia è intieramente di natura quarzosa e striata longitudinalmente; spesso il eristallo è curvo a questa strozzatura, come se fosse stato rotto con sforzo. L'inclinazione reciproca delle fance del prisma è singolarmente variabile. Rome de l'Isle aveva adottato l'inclinazione di 95° e 85°, ed Hauy ha adottata 91° 50° e 88º 10'; ma si trovano dei eristalli che presentano fra le loro facce inclinazioni differentissime, come 100° e 80°, 97° e 83°, 93° e 87°; finalmente, nei prismi più precisi, come quelli del paese di Bayrouth, troyasi frequentemente l'angolo di 90 Sembra assai naturale if credere, secondo Beudant, ehe quest'ultimo angolo sia il limite delle deviazioni della cristallizzazione, poiehe presentasi nei eristalli megho conformati; ed é pur quello al quale siamo condotti dalla divisione meccanica. . 2.0 Trovasi altresì il maclo in cristalli cilindrici, più o meno irregolari; così presentasi le più volte negli schisti della Lieue-de-Greve in Brettagna, e talvolta ancora in Galizia ed in Portogallo, Frequentemente questi eristalli finiscono ad un tratto, confondendosi con la materia schistosa; qualche volta finiscono a punta. Sotto la forma eilindroide, le superfi-

ei dei cristalli non sono più ricoperte d' una velatura perlata; ma la materia nera dello schisto vi è aderentimima ; lo ehe non avviene riguardo ai cristalli regolari.

Un' altra purticolarità che i eristalli eilindroidi presentano si è che la materia ne sembra spesso più o meno disgregata. Nel quale stato la sezione longitudinale del eristallo offre spesso l'aspetto d'un en-

erinite (1).

Quando la desintegrazione del eristallo e più inoltrata, si veggono nella roceia soltanto dei tubi eavi, d'una materia biancastra, divisi internamente a trasversalmente da diaframmi quarzosi, l'intervallo dei quali è vuoto o ripieno d'una materia terrosa bianca sudicia o gialla ocracea; la qual particolarità osservasi negli schisti della Licue-de Grève.

3.º Il maelo presentasi anco talvolta in specie d'impronte assai simili a quelle lasciate da certe piante fra le sfoglie degli schisti che la contengono. Queste impronte di color grigiolino, che si delineano sul fondo nero della roccia, potrebbero dif-ficilmente eredersi maeli, se nel medesimo pezzo non si trovassero spesso dei passaggi a cristalli hen 'distinti. La qual varietà è stata trovata presso Nantes, ed in questo caso la materia del maelo ba tratto seco nel cristallizzarsi molte pagliette di mica, ebe facilmente vi si scorgono ad bechio nudo. Osservasi eziandio negli schisti dello

Stagno des Salles-de-Rohan una eircostanza assai analoga, e che consiste in alcuni puntolini grigiognoli, remboidali, ehe passano insensibilmente a eristalli ben distinti. Le parti della roccia ove si riconoscono queste specie di macehie sono d' una pasta finissima, e sembra che la materia del maclo abbia tratto seco nella sua cristallizzazione aleune particelle eterogenee che vi si sono uniformemente mescolate, e gli hanno fatto perdere i suoi più ordinarii carat-

Trovansi pare nei Pirenei, alla montagna della Sépète degli strati di schisto ove il maclo, quantunque abbondantissimo, è in eristalli così piecoli e eosì poco -apparenti ehe è talvolta difficilissimo il riconoscerli. Per buona sorte si trovano ancora dei passaggi a eristalli ben earatterizzati

Sezione trasversale dei veristelli di

(1) Sembra assai probabite al Bendant, che gli encriniti i quali sono stati angunziati nello schisto del castello di Resorio, presso Morlaix, altro non sieno che macli.

maclo. - Rompendo trasversalmente i cristalli di maclo, riconoscesi che sono composti ordinariamente di due sostanze, una delle quali di color chiaro . l'altra di color cupo, formata spesso di particelle elerogenee che facilmente ai distinguono ad occhio nudo. La parte di color chiaro è esterna, l'altra è situata nel centro del cristallo, ed apco secondo le diagonali della sezione trasversale (1). Vi si riconoscono eziandio alcune linee nere parallele alle facce del prisma (2); talvolta la macchia centrale, invece d'essere d'un colore uniforme , è formata di più quadrilateri lineari concentrici, di color nero ; separati fra loro de intervalli più chiari (3):

Questi caratteri noo sono sempre costanti, ed anzi osservasi che io qualche pezzo la materia nera è all'esterno, e che il centro è occupato da una sostanza di colore rosaeco; trovansi inoltre nel-micaschisto di Nantes alcuni cristalli la sezione trasversale dei quali presenta nna materia perfettamente omogenea, vitrea e di color roseo. Si osservano altresì dei cristalli omogenei vitrei di color nezo, nei pezzi dei Pirenei. Dall'altra parte, molti cristalli cilindroidi della Lieue-de-Grève non presentano- sulla loro sezione trasversale che una materia nera, con alcuni pooti biancastri, irregolarmente disposti. Quaodo i prismi di maelo sono rotti

nelle apecie di strozzature delle 'quali si è fatta menzione, non vedesi ancora che una sòstanza omogenea; ma con un poco d'attenzione, riconoscesi che questa materia è le più volte quarzo islino .granulare.

Nella collezione di Gillet de Laumont si trovano alcuni macli di Spagna, ed un pezzo degli Stati Uniti, i di cui oristalli presentano, nella loro frattura trasversale, una specie di reticolatura irregolare composta di filetti biancastri ed opachi, disposti sopra oo fondo leggermente traslocido. La forma di questa relicolatura non è esattamente la medesima nei tre pezzi, ma da nna qualche idea della struttura dell'avorio.

Sezione longitudinale. - Riconoscesi in questa sezione che la materia estrabea noo è situata parallelamente sile facce del prisma, che la sua massa va ristringendosi da un'estremità all'altra, e forma per conseguenza una piramide più o meno

(1) Sono questi i macli tetragrammi e penta-(a) Maelo poligrammo. Hauv.

(3) Maclo circoscritto. Hauy.

Carattere della frattura, e falde naturali. - Nella maggior parte dei macli, la parte di color chiaro presenta una frattura compatta , talvolta squammosa, spesso terrosa, specialmente oei oristalli cilindroidi : reramente la fratturo è unita. In altri eristilli, la frattura è lamellosa, assai imperfettamente nel senso trasversala del prisma, ma spesso molto precisa nel senso longitudinale.

La parle nera interna presenta frequentemente una frattura compatta terrosa, ove si scuoprono talora della particelle elerogenee di mica. Rarissimamente la frattura presenta una materia omogenea lamellosa; tuttávia in alcuni macli osservasi d'um lucentezza vitrea.

Nella frattura longitudinale, il senso delle lamine é diretto parafielamenta alle faece d'un prisma quadraogolare rettangolo, che si suddivide assai facilmente . seguendo delle faoce parallele a quello delle diagonali delle basi: le quali ultime facce formano, secondo Bendant, un angolo di 135gr. con le rimanenti facce del prisma.

Le linee nere che si osservano seguendo le diagonali, nella sezione trasversile, s'incrociano nel centro del cristallo solto un angolo di 9037, lo che indica che il prisma rettangolare al quale conduce la divisione meccanica, e necessariamente a base quadrata.

Nella frattura trasversale si riconoscono talvolta delle divisioni assai, precise perpendieolarmente all'asse del cristallo: Finalmente, vedesi pore una terza fulda naturale che si forma obliquamente sugli angoli solidi della base del prisma, ili maniera che, se potessimo ottenerla completamente sni quattro angoli, si produr-

rebbe ad ogni estremità del cristallo uoa piramide a quattro facce. Beudant che ha diligentemente misurata l'inclinazione di questa fuccin di falda staturale sollo spigolo laterale ediacente del prisma , l'ha trovata di 124ge. Hany da per questo stesso angolo 12057-

Quanto precede conduce il Beodent ad ammettere teoricamente per forma primitiva del meclo, no ottaedro rettangolare ad asse verticale, suscettibile di dividersi in tre maniere:

1.º Per piani perpendicolari al suo

2.0 Per piani paralleli all' asse ed agli spigoli della base; 3.º Per piani diretti secondo le diago-

nali, e che, giusta i calcoli, danno un ottoedro depresso, nel quale il semiasso sta all'apolema come a ste a 3.

Se si ammette questa forma primitiva, furà d'uopo considerare i prismi ordinarii di maclo, come risultanti da un decrescimento per una fila sugli angoli solidi della base dell'ottaedro; ma poiche possiamo in generale sostituire teoricamente una forma secondaria semplice al vero nucleo, potremo adottave il prisma retto, a base quadra, per forma primitiva del maelo; la falda naturale obliqua sara allora considerata come parallela ad na piano, risultante da un degrescimento per una fila sull' angolo solido della base del prisma: in questa ipotesi , l'alterra-dell' prisma sarà come V 2 è a 3.

Il prisma o l'ottaedro, come l'ammette Beudant, differisce essenzialmente dal , prisma o dall' ettacdro dato da Hauy, il quale lo considera come un ottactro ad asse orizzontale, composto di quattro faece laterali del prisma, e di quattro facce provenienti dalla falda naturale oblique, poiche il prisma ammesso da Hauy e leggermeute romboidale, e non può pereiò ammettere la falda obliqua che su due augoli solidi opposti.

Durezza. - Questo earattere varia molto nei diversi pezzi: i macli a frattura compatta, scagliosa, e specialmente terrosa, d' una lucentezza pingue, souo tanto teperi da esser graffiati fortemente dal vetro , quantumque questo rimanga spulito facendoveli acorrer sopra con forza. Al-l' opposto i maeli d'una lucentezza vitrea, graffiano profondamente il vetro, e nou souo da esso graffiati.

I macij a frattura compatta e terrosa sono delicati al tatto, e la loro polvere e untuosa: i quaeli vetrosi sono più o meuo ruspi al tatto al pari della loro polyere.

Colori. - Quantippque siasi indicata la tinta biancastra per il colore della parte esterna del muelo, pure osservasi ancora upa serie, di colori assai variati, come : il bianco velato, il bianco gislloguolo, il bianco grigiolino, il bianco rosaceo, il giallo viunta, il rosso estnicino, il rosco, il rosso ocraceo; il rosso bruuo, il paonazzo ametistino più o meuo cupo, il nero, ec.

La parte interua, quasi sempre di colore più cupo dell'esterna, è talvolta grigia turchiniceia, talora nera, qualche volta paonazza nera, raramente bruna giallognola.

Lucentezza interna. - I macil recentemeute spezzati sono generalmente poco lucenti, ed hanno spesso la lucentezza pingue, assai analoga a quella della steatite comune, e qualche volta la lucentezza vitrea, come lu quelli dei dintorni di Nantes.

Trasparenza. - I mach d' nna lucentezza pingue souo quasi opachi, o soltanto leggermente traslucidi sui margini : quelli d'una lucentezza vitrea sono spesso molto traslucidi, talvolta trasporenti e diafani. I maeli, per confricamento, sviluppauo

l' elettricità vitrea.

La gravità specifica varia di 2,94 a 3,0. Caratteri chimici. - Al cannellino . i macli compatti, opachi, smorti, o d'una lucentezza pingue, si fondono assai facilmente in una fritta più o meno bianca; ma i macli lamellosi d'una lucentezza vi-

tree sono infusibili, Nel borace, secondo il Berzelius il ma-

clo si diseioglie eon estrema difficoltà, anco dopo essere stato ridotto in polvere; il risultamento della dissolusione è un vetro trasparente. Il sale di fosforo ha pochissima azione

sul maclo, il quale diviene incolore e · trasparente nel globulo; la polvere si discioglie senza residuo, ma in piccolissime dosi.

Con la soda, la materia di saggio si decompone, si gonfia, ma non si scortifica. Con la soluzione di cobatto, il turehioo ottenuto è più o meno eupo, secondo la parezza dei macli.

Non esistono ancora analisi conoscinte di questa sostanza. Il Beudant ba osservato che i macli opachi o d'nna lucentezza pingue davano pochissima silite . molta allumina, alquanta magnesia, ed nn poco di calce; ed all'incontro, i macli vitrei contengono più silice degli altri , meno allumina, ed appena magnesia.

Le parti vitree limpide ebe si trovano alle specie d'articolazioni dei cristalla non contengono quisi ebe silice.

Il complesso di questi caratteri ravviema il maclo ad nn silicato d'allumina . e fors'anco ad un sottosilicato, come lo ammette.il Berzelius

Domicilii e località. - Il maelo si è dapprima trovato presso San Giacomo di Compostella in Galizia, ed alla Serra di Marao in Portogallo: si è poi trovato in Brettagna intorno allo stagno des Salles, comune del Perret, presso San Brieuc, sui confini dei dipartimenti delle Coste del Nord e del Morbiban; quindi è stato riconosciuto in diversi altri punti di quella contrada, e segnatamente alla Lieue-de-Greve, fra Lanmour e Lannion. sui limiti dei dipartimenti delle Coste del Nord e di l'inistère.

Più recentemente fu trovato da Du-

bulsion presso Nantes, sulla via ili Rennes ; cilasi altrest nel bosco di Bintin presso la ciltà di Montfort-la-Canne ; a cinque leghe da Rennes; in generale sembra che questa sostanza -trovisi negli ultimi-deposits primitivi (achisto argidloso e micaschisto), o nei primi depositi dei terreni intermedii (schisto ergilioso) della Breltagou,

Il maclo esiste esimalio in diversi punti dei Pireneir come nella valle di Barèges e wolfo spisnato, di Tronmouse; trovssi ancora a Gelress presso Holl, nel paese di Bayreuth; in varie parti della Sussonia: nel Cumberland; io Irlanda, presso Dublino, e-finalmente agli Stati Uniti, ii New-Hampshige 'e Lancastre, nella provincia di Massachusets, ec.

In queste diverse località, il moclo è contenuto in uno schisto argilloso, o dentro rocce schistose, le quali formano come il passeggio fra gli schisti argillosi e gli schisti mreacoi; quest'ultimo-caso presentasi particolarmente, presso Nantea.

I cristalli di questa sostanza sono spesso situati fra le sfoglie dello schisto, a qualche volta sono impastati irregolarmente nella roccia, Si confondono per la più alle loro estremità con la materia che li avviluppa, è che vedesi penetrare nel loro interno, fra le molecole cristalline, lo che induce a considerarii come formati nel merzo medesimo dello schisto, quando era ancor motbido.

Citasi pore il maclo al Semplone, nella dolonia, con la tremolité (Champeau), ed a Couledoux, valle di Ger, Dipartimento dell'Alta Garonoa, in una calcicarbonata nerastra, con granelli di ferro sulfurato, che Charpentier riguarda come

primitivo Heuland ne cita al Perù, nel loogo detto Estro de las Crubes, nello smtriglio. A quanto-dicesi, trovasene al Chill. presso la città di Santa Croce',

Usi. - Il macto ha eccitato da lingo tempo la euriosità a motivo della sua singolare struttura. Figura negli stemus della famiglia di Boano e se ne fanno delle corone; al tempo di Boezio di Boot, in cui conoscevasi sotto il nome di lapis crucifera, usavasi come amuleto.

Spiegazione della disposizione della materia nera nell'interno dei cristolfi. Molte esperienze fatte da Beudant e sulla cristallizzazione dei sali, gli hanno provato che quando una dissoluzione di sale era ben Impida ed arrivata ad un certo punto di concentrazione, si forioavaco spontaneamente dei piccoli cristalli d'uon

molecule si trovatsero stimolate ad un tempo da forse concorrenti al medesmo punto. Questi cristalli aumentano poi di volume per via di Ismine successive concentriche , ognuna delle quali avviluppa totalmente il cristallo,

· Quando la soluzione tiene in sospenkione una quantità assai grande di materia molto divisa, si formano eziandio dei cristalli spontanni; ma, in questo caso, sono più grossi, e la materia estranca trovesi disposta secondo le diagonali, o , per esprimersi in altri termini, la materia estranea trovasi cootenuta fra alué gruppi adirecenti di molecole, reguendo um direzione media fra le risultanti dai duc gruppi di l'orze che le stimolavano. Oquesli grossi cristulli spontanei aumentano pei dillicilmenté ili volume; ma quando ciò avviene, è per effetto di lamine concentriche elle avviluppano il cristallo in

totalità, nel qual caso la materia trovasi compresa fra le lamine avviluppanti. Sicuramente, ove avessimo precedenteniente ragionato su ciò che dovera avvenire in questi due cisi, supponendo le molecole stimolate da forze, saremnio giunti teoricamento ai risultati dell'esperienza.

Da quanto procede, possisim supporre che i prismi di maclo si sieno formati spontaneamento in 10czzo ad una materia molle, spesso molto divisa, ed alcune porzioni della quale sieno state contenute fra due gruppi adiacenti di molecole integranti, in una direzione media fra le risultanti dai gruppi di lorze che le stimelavano, vale a dire secondo le diagonali.

Quando il maclo ha cristallizzato in una pasta di particelle rozzissinio, come, per esempio, nello schisto micacco di Nantes; le osolerole estranee non sono polule rimaucr racchiuse tanto facilmente nel cristallo il quale lin d'allera si è trovato omogeneo, come qualche volta osservasi. Dal che risulta che le materio nere sono estranee al maclo, e che provengono dalla roccia in cui i eristalti si soco formati. Del resto, non è il solo esempio di siffatta disposizione nella natura, poiche esistono dei cristalli di tremolito del San Gottardo, il centro dei quali contiene della dolomia, che presentasi presso uppoco come la materia nera nel maclo.

La medesima disposizione presentasi frequentemente nei cristalli dei mostri Isboratorii. I cristalli prismatici particolarmente sono spesso vnoti internamente, e la cavità- è quasi scu.pre piramidale; ed certa figura; come se un dato numero di altorche si sono forizzati dentro un liquido carico di materla in sospensione, la ca-

vilà si è trovata ripiena.

Pretesa origine organica del maclo. In ogni tempo la maggior parte dei suineralogisti che hanno conosciuto il ma clo lo hanno riguardato come nna cristallizzazione particolare; tuttavia Bigot de Morogues ha emessa un' opinione differentissima, considerandolo come un corpo organizzato. Il Bendant, ha esaminata questa ipotesi senza produrne alcuna prova, ed ha riconosciuto che a favore della medesius potevano allegarsi tanti fatti da indurre in errore, quando non si abbiano sott'occhio molti punti di confronto. I quali fatti possono ridursi a qualtro

principali. 1.º Le strozzature che si osservane

sulla maggior parte dei cristalli di maclo dello stagno delle Salles-de-Rohan, guidano assat bene all'idea d'nn polipario del genere Isis, le di eui parti cartilaginec sarebbero state rimpiazzate dalla materia quarzosa.

2.º I macli di Spagna e degli Stati Uniti presentano, come abbiam deito. sulla sezione trasversale, una specie di reticolutura irregolare, che rasumenta la strut-

tura dell'avorio. 3.º I tubi cavi, divisi da concamera-

zioni trasversali, che s'incontrano alla Lieue-de-Grève, son pure nel easo di condurre all'opinione d'un corpo orgamizzato, che fosse stato riempito solamente in parte. 4.º Molti pezzi , particolarmente quelli

del castello di Kerorio, cil alcuni della Lieue-de-Grève, presentano in qualche punto dei macli ben caratterizzati, ed in altri dei prismi divisi longitudinalmeute, in cui credesi riconoscere degli escriniti. In generale, se corpi simili si trovassero in un marmo, come per esempio nel marmo granitello; si direbbe affermativamente che hanno appartenuto ad esieri organizzati, e particolarmente ai poliparii del genere Encrino. Sappiamo che nel marmo granitello, gli encriniti presentano sulla sezione trasversale nua macchiolina circolare di materia nera, e che sulla 'sezione longitudinale si osservano delle finee nere traspersali; le che riscoutrasi precisamente nei macli cilindioidi di Brettagua. Dall' altro lato, poichè si conoscon

degli encriniti quadrati, i quali per conseguenza potrebbero avere nel loro centro on quadrato, se si trovassero dei maeli pristualici rettangolari in un marmo, o dentro terreni secondarii, nou tralasceremmo di considerarli come encrimiti. in diverse rocce calcarie o silicee, presentano sulla loro sezione trasversale alcune linee nere provenienti neuramente da qualche fessura ripiena di materie etero-genee, che danno loro l'apparenza di maolo.

A questi quattro fatti principali possiamo aggiungere le devizzioni che il maclo presenta nella sua cristallizzazione, la diversità apparente della sua composizione , la presenza della materia perlate alla superficie dei cristalli , le diramazioni assai singolari dei piccoli macli sui più grossi; finalmente potremmo ancora recare in prova la disposizione dei mucli fra le sfoglie dello schisto micaceo di Nantes, ove sembrano essere stati schiacciati, come potrebbero esserlo alcuni corpi

organizzati, ec. ec.

Limitandosi forse a questi fatti, potremmo essere indotti ad ammettere l' opinione che i mactivaltro non sienó che corpi orgamizzați ; ma e essenzial com il notare che tah fatti sono per la massima parte isolati, che raramente s'incontrano, e che mancauo di quel carattere di costanza e di regolarità che trae seco la convinzione. Ed infatti, le specie d'articolazioni quarzose, ehe sono state qui sopra citate, si rilrovano in altre sostimize minerali, come nella picnite, nell'andalusite ed in parecchie sostanze che hanno presa la forma bacillare; la specie di reticolatura che certi macli presentano nella loro sezione trasversale, non ha precisamente la medesima forma nei diversi pezzi, lo che patrebbe dovesse essere, se dipendessero da una disposizione organica. Nemmeno le specie di tuhi cavi che si

trovano negli schisti della Lieue-De-Greve possono essere di gran mumento per l'opinione di Bigat de Morogues, perché dipendono manifestamente da una desintegrazione della materia, e perche trovansi soltanto alla superficie del terreno nelle parti che son potute rimanere esposte al-

l'axione dell'arra.

In quanto alla rassomiglianza con gli encrimiti. è ancora a notarsi che i macli che meglio la presentano sono eziandio disgregati ed in parte distrutti; nel qual caso basta che alcune porzioni abbiano più delle altre resistito, per essere apparentemente organiche; inoltre si trovano nelle parti scoperte degli schisti di Keroro, essendo i macli intieri nel rimanente della massa.

Fa d' uopo ancora osservare che la manicia con la quale i macli sono le più volte aggruppati insieme, è assolutamente contraria all'ipotesi dei corpi organizzati, l'analisi chimica che non è stata ancor e favorevolissima all'opinione generale per o meno perfetti; ed infatti, si trovano dei macli irregolarmente aggruppati gli

uni sugli altri in tutte le direzioni. Beudant agginnge che se i macli debbono la toro origine a corpi organizzati, dovremmo ritrovare a quale specie appartiene la sostanza che li ha mineralizzati.

Ora', sappiamo che' non vi hanno pseudomorfosi organiche ehe in qualche sostanza acidifera, în qualche varietà di quarzo, ne se ne conoscono ancora pel quarzo ialino; non ve ne hanno nel felspato, nel topazo, ec. ec. Per conseguenza giudi-Macluna anancia, Maclura aurantiacando secondo le nostre attuali cognizioni, il confrouto della materia che hal riempito questi pretesi corpi organizzati, non potrebbe farsi che eon pochissime sostanze minerali, tanto commi nelle collezioni, da essere a prima vista ficonosciute. Ma al contrario i carattari distinti del maclo debbono farlo riguardare come una sostanza particolare:

, eli non sieno veri eristalli più o meno tegolari d'una sostanza minerale distinta, come sono stati generalmente riguardati da tutti i mineralogisti. Non siamo peraltro d'accordo sul posto che questa sostanza deve occupare fra le specie minerali ; dapprima fu collocata con le pietre talcose, e quindi la sua struttura temelloss la fece porre da Werner ed Hoffmann, dopo il felspato, come costituente

Non è adunque a duhitarsi che i.ma-

nna specie vicinissima al medesimo. Il Bernardi, Fitton e Stephens hanno asserito che il maclo altro non era che l' andatusite o il felspato apiro; lo che è stato pur detto da Bendant nel 1815. La quat riunione è fondata sulla similitudine dei caratteri di queste due sostanze, sulla forma, che è da ogni parte un prisma a hase quadrata, sulla similitudine di posizione e d'inclinazione delle faccette che modificano gli angoli solidi dei prismi d'andalusite, con le falde naturali presentate dal maclo. Possiamo aggiungere che nel gabinetto particolare di mineralogia del re trovagi un gruppo d' andalusite di Baviera, sopra un angolo del quale riconoscesi un cristallo della medesima sostanza che presenta nella soa frattura le linee uare a croce che curutterizzano il maelo, Finalmente il macio e l'andalusite si trovano nella medesima montagna e nelle rocce medesime , in Islanda nella contrada di Wilklow. E oltremodo probahile che la riunione di questo due sostanze sarà confermata dal-

fatta, (G. L. tiglio.) la quale si considerano come cristalli più MACLURA. (Bot.) Mactura , genere di piante dicotiledoni, a livri divici della famislia, delle urticee, e della diecia tetrandria del Linneo, così essenzialmente carafterizzalo: fidri diosci: i muschi igno-

ti: i fennalnei privi di culice e di corolla, eon stilo filitornie, villoso, con ovari numerosi, rimniti in una bacca globolosa, di più logge, con un seme ovale e compresso, in ciascuna loggia.

Questo genere, stabilito vist Nuttal, e ravvicinato al broussonnetia, non conta che una specie.

ca. Nutt., Gen, of North. Amer., tal. 2, pag. 233. Albero lattescente, alto da venticinque a trenta piedi, con ramocella pieghevoli a cilindrici; di foglie alterne, picciuolate, ovali, acumiuate, intierissime, glabre , lostre disopra , leggermente pubescenti disotto, sulla nervosità e sui picciuoli, lunghe due o tre polici, larghe due, non stipolate, con una spina quasi ascellare; di fiori femminei riunti in un amento ascellare, globuloso, quasi sessile. Il frutto è una bacca grossa quanto un'arancia, verrueosa alla superficie, d'un color giallo aranesone, polposa, d'un sapore assai gradevole quando è matura. Questa pianta cresce sulle rive del Missourì e nel paese dei Natchez.

Il morus tinctoria, Sloan., Jam., Hist., 2, pag, 3, sembra dovere apparteuere a questo genere. (Poia.)

MACLUREITE, (Min.) Il nome dell'aufore della prima descrizione geoguostica degli Stati Uniti è stato assegnato da Enrico Seybert di Filadelfia ad una specie uiperale assai differente da quella alla quale si è pur voluto applicare, e che sarà indiesta con la denominazione di Muclurite. Questa in proposito sembrava esser realmente una specle, e pojer distinguersi col nome di N. G. Maclure; ma altro non e che dua modificazione accidentale d'un minerale che ha già dee nomi, cioè la condrodite di Berzellus; c la bra-"cite dei mineralogisti americani.

Questo minerale presentarasi come un fluosilicato di maguesia, combinazione che nou erasi peranco osservata nella natera. E d'un giallo vinato, talvolta brittio rosso, con una scalainra verdognola. Ha una lucentezza vitrea, che si avvicina peraltro un poco a quella della cera; conoscesi sollanto in massa sferoidala o lenticolare, generalmente opaca; ma i piccoli frammenti sono trasparenti. La sua struttura è cristallina; vi si usservano due falde in direzione opposta: una ili esse è imperfetta, e sono, ambodhe tanto poco precise da non aver potuto giungere col loro, mezzo a aleterminare la forma primitiva di questa specie. Finalmente a questo minerale graffia la calce thata ed il vetro, ed è molto scintillante antto il colpo dell'acciarino. .

E stato trovato jugastrato in un calcario accompagnato da ferro rarbonato, e qualrhe volta da pircole paglielle di nuca, in sferoidi d'una grandezza variabile da quella d'una eapocchia ili spillo fino a più pollici di diametro, e che banno talvolta per nucleo della carce o- del ferro cathonati; è infusibile al cannellino. La sna gravità specifica è di 3,15 a 3,22.

E stato trovato nella Nuova Jersey; e l'anglisi fatta da Enriro Srybert ha dato per risultamento:

٠	Mugnesia			٠.			54,0
à	Silire, c						32,6
	ferro pernssidate	ė.			9	ď	2,3
	Acido fluorico. :						4.1
	Polassa						2,1
	Acqua		٠.	٠	٠		4

· In conseguenza di tali caratteri, fu dapprincipio sospettala la sua analogia con MACLURITE. (Min.) Il Nuttall, autore di la condrodite; ora per la dirbiarazione medesima del chimico che l'ha analizzata e fuori di dubbio. Egli riguarda l'acido fluoriro e la potassa come accidentali ma domanda, se queste materie nou potassero . eguilmente trovarsi ne la condrodite di

Finlandia (B.) MACLURITA, Mnclurita. (Conchil.) Il Lesueur lia stabilito sotto questa denomina ziolee, nel tomo 1, pag. 310 del Giornale dell'Arcademia delle Scienze naturali di . Filadelfia, un piccolo genere di conchiglie univalvi da lui così caralterizzato. Conchigha discoide assai depressa, uniloculare; la spira upn glevata, piana; un ombiliro molto grande, ron una scaualatura formata dalla prominenza dei giri precedenti, e non crenulato. Dal che dislinguesi agevolucute che questo genere è molto vicino al genere Solario di De Lamarch, ifal quale sembra soltanto diffe-rire per l'onphiluo nou crenulato. Le due specie, che Lesaent referènce,a questo, ge-Here, non ni conoscono lingui rhe allo sfato fossile, ed una trovasi, a quanto sembra, in gramfissiona copia nel calcario turchino secondario formante l'immenso bacino che si estende dai monti Allegans al lago superiore, e da Saratogà al Musiasipi niell' America settentrionale, mescolata con terebratule, cucriniti, alcioniti, rariolilliti, favositi, rd anco, se crodia-

mo alle osservazioni di Lesneur, con trilohiti e girogoniti. La prima specie di machurite che Lesueur chiama la Macau-BITA GRANDS, Muclurita magna, Lesucur; loc, cit., lav. 13, fig. 1, 2, 3, è offusamente carenata al margine superiore; i giri di spira si accrescuno rapidamente, l'apertura è sinistra, irregolarmente ovale e depressa orizzontalmente sopra. Giunge ad una grandezza molto consulerabile, e Lesucur ne ha veduti dei pezzi di dieci a dodici polliri di diametro; è tanto simile ad un'ammonite, che il Maclure, nelle sue osservazioni geologiche, l'har considerata come appartenente a questo genere. È stata trovata nel calrario che forma una parte delle rive del lago Erié, su quelle del lago Champlain, e nel Kentuky presso il fiume Tennessee. V. la TAV. 874. La seconda specie che Le-

sucur nomina la Machenira sicansuara, · Maclurita bicarinata, è rappresentata negli Organic remains di Parkinson, vol. 3, pag. 26, lav, 6, fig. 1-3. La sua apertura è destra, ed i giri della spira consistono in una doppia carena, nel mezzo e sotto. Sembra proveniente dell' Irlan-

da_ (Da B.)

narcochi stritti geologici sni trrreni dell' America, ha assegnato questo nome ad un minerale che ogli riguarda come una nuová specie, a che e stato trovato al sud del fornello da ferro di Franklin, galle di Sparia, nella Nuova Jersey. Questo miparale rassomiglia all'anfibelo

orniblenda d'un verde pallido, passainlo all' aofibolo attinoto in massa; è in crosta rristallina alla superficie dei letti di calrario; ha juolire molta analogia cul supposto ipresteno della Delaware, aunlizzato da Seybert, che lo ha considerato come orniblenda; ma la struttura del muovo minerale différisce de quella dell' ocniblenda.

Si fonde con, difficoltà, ed è composto,

scrondo l'autore,								4				
Di	silice.		ŧ.									52,1
	"deutos											
· Di	calce .		2	ď	'n.				٠		ä	20
Di	magnei	taf.	è								0	11,0
D.	allumin	3 0							1	7		4
. D.	aoqua.		,				÷				è	1,3

La qual composizione sembra assegnargli qualrhe rasionigliauza col. pirosseno angite : e la determinazione di questo minerale come specie reale è tanto incerta, da non potere assegnargli un 110me che dev'esser consirrato ad una specie ben distinta, (B.)

zione di un' Argentina di Forskal. V. An-GERTINA ed BLOPS. (I. C.)

MACO. (Bot.) Nome bramino dell'eclypta rostrata, che e il cajenneam der Ma-

labarici. (J.)

MACOCO. (Mamm.) (Riferisce Dapper che questo nome, che sigmica gran bestia appartiene ak Congo al un animale grande quento un cavallo, cho ha le gambe lunghe e sottili, ed il collo lungo; che e di color grigio rigato, di hianco, e che ha due corna sulla testa, lunghe e acute, ec-In questa descrizione si discorre sicurameote d'una specie d'antilope, (F,-C.)

MACOCQWER. (Bot.) Il frutto della Virginia descritto e figurato sotto questo nome dal Clusio, sembra che sia quello della crescenza, stando all'ispeziona della sua forma e della figura dei semi. (J.) MACOLOR. (Ittiol.) E il nome d'un pesce

rappresentato da Benard, tav. 9, fig. 60. Vedi Diagramma, Vol. -9.9, pag. 233. (L C.)

MACON. (Bot.) Specie di palma con foglie peunste e con tronco spinoso, non descritta e solamente citata dall'Humboldi. Questa palsua eresce a Maypoury selle

MACOUDOO. (BQt.) V. MACADAPOLA. (J.) MACOTTU. (Ornit.) L'uccello del quale

il Cetti parla sotto questo nome alla pag-192 e seg., della sua Storia naturale degli uccelli di Sardegna, e che i Piemontesi MACQUNA. (Bot.) Il frutto figurato sotto addimaudano predicatore, sembra essere la Strillozzo, emberiza miliaria, Linn.

MACOUACANNA. (Ornit.) L'uccello il di MACPALXOCHITL. (Bot.) La pianta, secui nome è così scritto nelle Singolarità della Francia antartica del Theyet. nel Dizionario di Lachesnaie-des-Bois , nella Zoologia universale di Playeard Ray, e macquarana nel Nuovo Dizioustio di Storia naturale, è certamente lo stesso del macoucagua del Maregravio, di cui Buffon per accorciamento ba fatto magoua; cioè il gran tinamo del Brasile, tinamus brasilientis, Lath., e il tinamo magous d'una mano armata d'arligli. (L.) di Temmiuck, rappresentato nelle tavole MACQUERIA. (But.) L'albero che il Comcolorite di Rufion, it.º 476, sotto il nome di tionno di Caienna (Cs. D.) MACOUARANA. (Ornit.) V. MACQUACARRA.

MACOUREA, (Bot.) V. MAGUREA, (POIR.) MACOUCAGUA. (Ornit.) V. MACOUACABBA

e Tinamo. (CR. D.)

MACOUCOU. (Bot.) Due piante differenti hanno, secondo l'Aublet, questo nome alla Caicana. Una é un crisofillo, cioé il suo chrysophyllum macouena, di cui i Garipoui mangiano con piacere il frutto;

scritta. (J.) MACOUCOUA. (Bot.) E un genere di piante stabilito da ll'Aublet, ma che si avvicina

per modo al genere agrifoglio, ilex, che si è credute dovervelo riunire, ma con la incertezza che ne deve inspirare l'igporanza in cui siamo intorno alla na-

tura de'suoi frutte.

L'Aublet ne cita una sola specie sotto la denominazione di macoacoaa gaianensis, Aubl., Guian., vol. 1, pag. 88 , tab. 34, et Lamk.., Ill. gen., tab. 75. Questa specie è detta ifen nouminata dal Willdenow ed e il labatia dallo Scopoli. E un albero alto da trenta a quaranta piedi, con un diametro d'uo piede e mezzo; di ecorza grossa, dur a, troucaticeia, biancastra nell'esterno; di foglie alterne, quasi sessili, ovali, lisce , intiere , lunghe due pollici; di fiori bianchi, piecolissimi, raccolti in gruppetti uell'ascelle delle foglie, di calice profondamente a acutamente quadrilido; di corolla monopetala, sporgeute in fuori ; di tubo corto ; di lembo con quattro lobi rotondati di quattro stami alterni colle divisioni della corolla; d'antere bilobe; d'ovario supeco, rotondato; di stimua ottuso. Il frutto non è stato osservato. Quest'albero cresce nella Guima; ed i Galibi, al riferire dell'Anblet, n'adoperano la scorza per cuocere le loro stoviglie, (Porn.)

questo nome negli Exotica del Clusio, e il dolichos urens del Linueo cossia mucuna del Brasile. V. Mocena. (J.)

condo d'Hermandez, cost nominata nel Messico, era stata riportala dal Lingeo all'helictere apetala. Il Lescalier in una dissertazione «speciale n' ha fatto un genere distinta, sotto il nome di cheiranthodendrum, che ora è il cheirotemon dell' Humboldt e Bonpland, caratterizzato dai filamenti stamurci tosti e slontauati nella parte superiore, avcuti la forma

merson, nei suoi Mes., indicaya sotto questo nome, e la fugara heterophylla del Lamarck. V. Fagara. (J.) MACRANTHUS. (Bot.) V. MACRANTO. (POIR.)

MACRANTO. (Bot.) Macranthus , genere di piante dicotiledoni , a fiori completi , papilionacel, della famiglia delle legaminose, e della dtadelfia decandria del Linneo, così esseuzialmente equatterizzato: calice colorato, cotomoso, di quattro rintagli, coi dne laterali più cotti; corolla papilionacea, allungata, quasi chiusa;

vessillo smarginato; carena ed ale laughissime; dieci stami diadelfi, quattro filamenti dei quali più grossi, con antere pendenti, gli altri diritti; ovario supero, cilindrico, peloso in tutta la sun lunghezza. Il frutto è un legume eilindrico, di-

ritto e polispermo.

MACHANTO PRELA COCCINGINA, Macranthus cochinchinensis, Loux., Flor. Coch., 2 , MACROCERA, Macrocera. (Entom.) Quepag. 563. Pianta erbacen; di fusti Innghi, rampicanti, cilindrici e ramosi; di foglie alterne , ternute , compeste di foglioline ovali, quasi romboidali, pelose, accompagnate da stipole fififormi; di peduncoli ascellari , sparsi di più maechie bianche; di calice macchiato come i peduncoli, persistente, cotonoso, con due rintagli laterati più corti; di corolla allungata, quasi chiusa, con vessillo ovale, smarginato, più lungo del calice; di ali tre volte più langhe del vessillo; di carena più lungo delle ali, acuta, ascendente; di stami diadelli, quattro filamenti dei quali più grossi, con antere ovali e pendeuti, e gli altri tilamenti gracili, con antere deritte e bislunghe. I frutti sono legumi grossi , alquanto cilindrici , acuminati , contenenti diversi senzi ovuli. Questa pianta cresce alla Coccincina nei luoghi coltivati; e qulvi i suoi legumi, quantunque non saporosi ne molto salubri, sono dagli altitanti mangisti. (Pors.)

MACRE. (Bot.) V. MACPR. (J.) MACROCARPO. (Bot.) Macrocarpus. 11

Bonnemaison, indica sotto questa denogbye, al quale riferisce ancora alcune specie finqui confuse con le conferve e i ceramj. Egli lo caratterizza così : filamenti sciolti, granellosi, ramosi, olivastri o biondicci; fruttificazione multiforme : elitre rotonde, ovali o lanccolate : coucettacoli sopra individui indifferenti.

Questo genere è stato dal suo autore collocato trai generi bulbocheta e zignema dell'Agardh , nella seconda sezione delle sue idrofiti loculate, che comprende le specie epidermee, vale a dire munite

d'una membrana esterna colorata, facente Fufficio d'epidermide. Tutte le specie sono marine, V. Ta-

LASSIOFITI. (LEM.) MACROCARPUS. (Bot.) V. MACROCARPO

(Lam.) MACROCEFALO. (Ittiol.) Denominazione specifica di un Labro e d'un Sinodo. V.

LARRO & SINODO. (I. C.) MACROCEFALO. (Entom.) Questo nome,

ehe significa grossa testa, era stato dato da Olivier agli imetti che Geoffroy ed il Fabricio hanno de ignati sotto il nome d'antribi, coleotteri tetrameri, della famiglia dei rinoceri.

Questo nome è atato pur dato ad al-eune specie d'emitteri, della famiglia dei rinostomi, del genere Cimice o Acantia.

(C. D.) MACROCEFALO [Embrionn]. (Bot.) V. MACROPODÓ [ENBAIONE]. (MASS.)

sto nome, che significa grosse antenne, è stato dato da Meigen ad un piccol genere di ditteri , della famiglia delle idromie , vioino alle tipule, d'antenne lunghissime. (C. D.)

MACROCERA, Macrocera (Entom.) Lo Spinola di Genova ha formato sotto questo nome uu genere d'insettl imenotteri . che comprende le cucere del Fabricio, le quali hanno i palpi massiflari di cinque articoli, e le ali superiori munite di tre cellule cubitali. A questo genere egli riferisce l'Apis maloge del Rossi, o Eucera antennita del Panzer. (Dusm.)

MACROCERATIUM. (Bot.) Roberto Brown. nell' Hort. Kew. , separa · dall' erysimum due specie per formare il suo genere notocera , ammesso dal Decandolle, il quale le divide in tre sezioni, nominando macrocerutium quella a cui riferisce il lepidium cornutum, Sibth., Flor. Grac. (1.)

NACROCERCUS. (Ornit.) Vicillot, che ha tormito nu genere particolare degli ara , gli ha assegnato questo nome, desunto dalla lunghezza della loro coda. (Cn. D.) minazione il genere ecrocurpus del Lyn. MACROCISTIBE. (Bot.) Macrocystis. Questo genere lu stabilito dall'Agardh nella sua puova classazione delle alghe non articolate, per collocarvi il fucus pyriferus, Linn., e il facus comosus, Labill.,

ai quali egli crede si possano aggiungere il fucus Mentziesii , Turn., e la laminaria pomifera, Lamx. Questo genere sarebbe earatterizzato dai tubercoli fruttiferi immersi nella sustanza della fronda, e contenenti dei seminuli agglomerati.

Il macrocystis può essere considerato come smembrameulo del genere laminaria, nel quale il facus pyriferus (V. LA-MINARIA) e stato collocato dal Lamouroux e dall' Agardh medesimo prima else lo avesse diviso in due, cioè il macrocystis, di cui abbiamo dati i caratteri, e il lominaria che si distingue per la fruttificazione consistente in macchie composte di due strati, l'esterno contenente dei semi in forma di nere allungate. Oncsti caratteri ci sembrano troppo minuti , perche siann ammessi. Se si potesse portere, un occhio scrutatore sulfa struttura e la frattificazione di tatte le specie d'alghe, si potrebbero agevolmente stabilire quanti generi se ne volessero, V. TALAS-

SIOPITI. (Lan.) MACROCNEMO. (Bot.) Macrocnemum, genere di piante dicotiledoni, a fiori com pleti, monopetali, regolari, della famiglia delle rubiacce, e della pentandria monoginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice quasi campanulato, con einque denti poco distinti, persistente; corolla infundibuliforme, col tubo più lungo del calice, col lembo quinquefido; cinque slami non promineuti, attaccati in fondo del tubo; un ovario infero; uno stilo, con uno stimma Maccocxeno Del Tentore, Macrocnemum bilobo. Il frutto è una cassula bivalve, di due logge polisperme.

Questo genere, limitato dapprima ad una sola specie, è stato poi arricchito di varie altre, la maggior parte scoperte al Peru. Comprende alberi o arboscelli di foglie opposte, stipolate; di tiori disposti in corimbi o in pannocchie terminali, provviste di brattee grandissime, colorate c picciuolato in alcuni, considerate dabprima come una delle divisioni del colice, molto piccole e sessili in altri.

MACROCHEMO DELLA GIAMAICA, Macrocnes mum jumaicense, Linn. Arboscello cho s' alza dodici o quindici piedi ; di ramo-scelli guerniti di fuglie ovali , o ovali Macaconano continoso , Mucrocnemum colanceolate, lisce, intierissime, appena picciuolate; di fiori disposti in pannecchie dicotome o tricotome, appena più lunghi delle foglie; di calice piccolissimo, quinquedentato; di corolla quasi campanulata, con cinque riptagli diritti ovali, bislunghi; dl filamenti staminei villosi , appena prominentl ; d'antere ovali bislungbe ; d'ovario turbinato ; di stilo Inngo quanto la corolla, con stimma grosso e biloho. Il frutto è una cassula bislunga; turbinata, biloculare, conténente semi embriciáti.

MAGROCHENO CANDIDO, Macrocnemum candidissimum , Vahl, Symb. , . 2; pag. 38 , tab. 30; Mussanda candida, Polr., Encycl. Albero dell' isola Santa Marta e delle rive dell' Orenocco; di ramoscelli opposti , guerniti di foglie piceinolate , ovali, acute, intlerissime, glabre disopra, pallide e villose disotto tungo i nervi, della lungbezza di due pollici; di fiori disposti in un corimbo tricotomo , Macnochemo di Piccoli PRUTTI , Macrocche ha le ultime divisioni cariche di tre fiori, coi due laterali pedicellati, col meli, bianchissime, membranose, lunghe un police; di semi embriciati.

29; Mussanda coccinea, Poir., Encycl. Albero dell' isola della Trinità: di ramoscelli villosi ; di foglie picciuolate, lunghe un piede, lanceolate, intierissime, villose disotto lungo i lati : di fiori disposti in un racemo terminale lungo un piede, composto di piccoli corimbi opposti, pedicellati; di brattee picciuolate; porpo-rine, glabre, ellittiche; di corolla tubulata, con cinque divisioni fanceolate; di filamenti staminei villosi; d'ovario burbinato, angoleso, villoso ; di due stimui ottusi e reflessi; di eassule bislungbe, bilocularl, polisperme.

tinctorium,, Kuuth in Humb, et Bonul., Nov. gen., 3, pag. 399. Albero alto circa a venti piedi ; di rasuoscelli cilindrici , glabri, cenerini; di loglie picciuolate, bislunghe, ellittiche, intiere, scute, rotondate alla base ; glabre in ambe le pagine , lunghe tre o quattro polici; di stipole caduche; di fiori disposti in coriubi terminali, pubescenti, trifidi, raccolti in capolino all'estremità dei pedicelli; di calice glabro, campanulato; di eorolla hinnen infundibuliforme. Questa pianta eresce lungo d'Orenocco nelle Missioni.

rymbosum , Ruiz et Pav., Flor. Per. ,

2, pag. 48, tab. 189. Albero peruviano; di ramoscelli guerniti verso la somaità di foglie sessili, amplie, lungbe un piede e mezzo, ovali, allungate, coriacce, pieghetlate intierissime, lustre di sopra, stipolate, con due divisioni lanceolate ed acutissime; di corimbi mupij, terminali, opposti ai rami; di pedancoli e di pedicelli con piccole brattee lanceolate; di calice porporino; di corolla bianca-di dentro d'un color porpora eupo all' esterno; di cassule brunc perporine; di semi giallastri. Questa pianta eresce nelle Andc

Spesse volte si suole mescolare colla chinachina la sna corteccia, la quale è alquento amera; ma di leggieri se ne riconosce la falsificazione dal colore interno bianeo di quest'altima, la quale inoltre e vischiosa e d'un'amarezza melto inferiore.

nemum microcarpon, Ruiz et Pav., Flor. Per., loc. oit. tab. 188, fig. n. Aldio sessite; di brattee picciuolate, obova- " bero alto eirca venticinque piedi, rivestito d'una corteccia, bruna nerastra; di foglie picciuolate, allungate, un poco MACROCHERO SCABLATTO, Macrochemum-coc- ovali, glabre, intiere, acuminate, pucineum, Vahl; Symb., 2, pag. 38, tab. bescenti disotto; di fiori disposti in racemi terminali , lunghtotte o nove poliici; di brattee subulate ; di calici piccoli, caduchi; di corolle bianche, con divisioni reflesse; di cossule piccole , turbinate; MACRODITES. (Conch.) V. Macnomire. di aemis gialiastri, piccolissimi. Questa

pianta cresce al Perit.

MACROCARMO VENATO , Macrocnema nosum , Ruiz et Pave, Flor. Per., loc cit, tab. 190, fig. 6. Pianta delle grandi foreste pernyiane; di fusti alti,dieci o dodici piedi; di ramoscelli tetragoni; di foglie piccinolate, ovati bishunghe, acudisotto sui nervi, lunghe nove pollici; di stipole hifide , la uccolate , rossicce ; di liori piccoli, sessili, disposti in racemi MACRODONTUS. (Ittiol.) V. MACRODONTO. terminali, pubescenti, costituenti una (I. C.) bianche. (Por a.)

MACROCYSTIS. (Bot.) V. MACROCISTIDE. (LEV.)

MACRODATTILL (Ornit.) Questo termine, che esprime la lungherza dei piedi, MACROGASTER. (Itsiol.) V. MACROGA-si assegna agli uccelli che hanno i diti suudo lunglair e non 'palmati, come i Rel MACROGASTERO, Macroganter. (Itsiol.) di quaglie, i polli sultani, le gallinelle e le sciabiche. (Cm.)

MACRODATTILL (Entom.) Latreille ha MACROGASTRI. (Entom.) Questo nome, dato questo nome ad una tribu d'insetti colconori pentameri, che banno tarsi molto sviluppati, terminati da forti gancetti, della famiglia che abbiamo indicatal col nome di eloceri o clavicorni. Ma Latreille vi riporta anco le specle del genere Elerocero, che consideriamo come MACROGLOSSA. (Entom.) Lo Scopoli tetramero, o con soli quattro articoli a

tutti i tarsi. (C. D.) MACRODITE, Macrodites. (Conchil.) Genere di coheliglie microscopiche, stabilito da Dionisio di Montfort, tom. 1, pag. 230 della sua Conchiliologia sistematica , per una piccola specie, che, secondo ch'ei dice, trovasi sulle rive del mare Adriatico, dove è rigettata dalle onde. I carat-MACROGLOSSI. (Ornit.) Questo nome è teri di questo genere sono s' Conchiglia compressa ovale, allungata, non carenata, revolute longitudinalmente in guise che l'ultimo giro avviluppi e misconda tutti gli ubri, e papillosa da ciascon lator aper-MACROGNATHUS. (Ittiol.) V. Macaognatura bislunga , modificata appena dalla le concemerazioni semplici e poche. Dionisio di Montfort rappresenta, pag. 235, 10c. cit., la specie che serve di tipo. 5 questo genere sotto il nome di Macno-DIFE CUCULIATO, Macrodites cucullatus. perchè le concanterazioni sono rese visibili alla superficie esterna della conchigia, per mezzo di lince prominenti o di pecie d'imbricazioni, che si ricuoprona dalla parte auteriore alla posteriore. Que-

sta conchiglia è trasparente, a colori d'iride, e non è più lunya d'una litrea e

mezzo. (Dr. B.) (Da B.)

MACRODON. (Ittiol:) V. MACRODOSTS. (I.C.) MACRODONIE, Macrodon. (Ittiot.) Denominazione specifica d' un Centropomo osservato da Commetson nelle acque dolci dell'Isola di Francia, e che giunge atla lunghezza d'un piede. V. Cantadrono.

d. C.Y minste , reticolate, pubescenti nella parte MACRODONTO , Macrodontus. (Ittiol.) Demoniuszione specifica d' un Labro, V. LARRO, th. C.)

pannocchia patente ; di corolle piccole e MACROFTALMO. (Ittiol.) Denominazione

specifica d'un pesce del genere Priscanto. PRIACANTO. E pure il nome d'un Dentice, V. DEN-

TICE e SPARO. (I. C.)

Denominazione specifica d'un Gliffsidonte. V. GLIFTSODQXTE. (I. C.)

che significa grosso ventre, è stato ado-perato da Latreille, che poi to ha abbandonato ; per indicare una sezione della nostra famiglia degli ornefili , insetti coleotteri tétrameri, corrispondenti si ge-fieri n.i 4 e 5; catope e pirocroa. (C. D.) aveva distinto con questo nome generisione delle Sesie, insetti lepidotteri che infatli volano con la tromba molto pro-Jungata, e che hanno l'addonie come troncato, terminato da una cioeca di peli tosti a spazzola. Tale e il Moro-Sfinge . Sesia Stellatarum. (C. D.) stato applicato da. Viettlot alla famiglia

d'uccelli che comprende i picchi ed i torcicolli , che hanno la lingua lunga e lombriciforme. (Cn. D.)

TO. (L C.) spira, e chiusa da un diaframmo intiero; MACROGNATO, Macrognathus. (Ittiol.) Questo vocabolo, che deriva dal greco uzzoz (magnus) e yvavos (maxilla) è stato adoperato da De Lacépede per indicare un genere di pesei ossei olobranohi, appartenente alla famiglia dei pantotteri, e distinto pei seguenti caratteri.

Corpo allungata, compresso, spadiforme, marcante di catope ; maso prolungato in una punta cartilaginen depressa, che molto oltrepassa la masculla

inferiore; piane impuri , distinte 'e ve- bre , lunghe cinque pollicl , con num dei parate; spine isolate ingece di pima dorsale; due spine innansipall'anale.;

Distingueremo facilmente i Macagonari dalle Monana e dagli Oriou, che hanno le pinne impari rjunite; dagli Ascropire; che hanno, la muscella superiore più corta dell'inferiore; dagli Seasons, che hanno il muso terminato da una punta ossea; dagli Anassica , che lo hanno rotondo ; dai Gastenostas, che sono muniti di cotope. (V. questi diversi articoli, Pastor-TABLE RINCORDEBEA.)

Questo genere comprende fluqui due

sole specie, cioè:

1.º H MAGROGNATO ACCLERTO, O Ja Trongs: Macrognathus aculeatus, Incep. Ophiglium aculeatum, Gmel., che è lungo Macrolono di FRUTTI TONDI, Macroloda sei è otto poliici , ed abita le acque dolci delle Grandi Indie. La sua carpe e ottims a mangiarsi. 2.º Il MACROGNATO ABRATO, Macrogna-

thus armatus, Lucep. Questo pesce, hingo tredici pollici, è di patria ignota, ed è stato trovato in una collezione di pesci disseccati, ceduta affa Francis dall'Olon-

da. (I. C.

MACROLEPIDOTO (Ittist.) Bluch ha dato questo nome, sd fina specie di pescel del suo cenere Bodinno, e che Cuvier riguarda per un Glifisodonte. V. Bodiano

GLIFISODONTE. (L. C.) MACROLOBIO. (Bot:) Macrolobium , gegere di piante dicotiledoni, a fiori completi, papilionacei, della famiglia delle leguminose, o della triandria monoginia del Linueo; cesì essenzialmente, caratterizzato: calice di quattro divisioni, mu nito di due brattee alla base; corolla d'un sol petalo unguicolato, attaccato in fondo del calice; tre stami opposti al petalo; con antere piccole, ovali, biloculari; ovario supero, pedicellato; stilo con MACROMITRIO. (Bot.) Macromitrium. Il stimma olluso. Il fratto è più legume bivalve, slargato, compresso, d'una solal loggia contenente un solo seme molto grande e rotondafo.

Questo genere così addimendato dalla Willdenow, corrisponde al vouapa dell'Aublet.

MAGROLOMO IMENOIDE, Macrolobium hrmanoidet, Willd., Spec. 1, pag. 135; Macsonitato accentant, Macronitrium Vouapa bifolia, Aubl., Guian. 1, pag. accentare, Brid. Questa nuncoidea, che 25 , tab. 7; Lamk. , Ill. gen. , tsb. Albero alto sessanta piedi e più, rivestito d'una corteccia grigiognola; di le-gname biancastro all'esterno, biondiccio e molio compatto nell' juterno; di ramoscelli storti e diffusi; di foglie stlerne, eon due fogliofine grosse, ovali bistun-ghe, siquanto ondulate in margini, gla-

Dizion, delle Scienze Nat. Vol. XIV.

loro lati meià più stretto dell' altro; di due stipole sente e caduche; di fiori disposti in piccoli :racemi, ascellari e terminali ; di calice rossiccio, molto piccolo, colle divisioni acute; di petalo pavonazzo, rotondato , 3largato , on lulato alla somuitio. Il frutto è un legume arido, gialloguolo, pedicellato, largo, contornato da due lamine prominenti, deiscente in due valve con elasticità, contenente un seme duro, compresso; coperto d'una membrana coriacea e biondiccia. Quest'albero cresco nelle grandi foreste della Guiana, lungo i fumi, dove fiorisce in novembre, o fruttifica in gennaio. I Galibi lo addimanilano oouapa.

MAG

bium spherocarpum, Willd., loc. cit.; Fopapa timira, Anbl., Guian., 2, pag. 27, tab. 8; Vouapa violucea . Lank .. III. gen., 1, pag. 97. Grande albero alto olire ottunta piedi, rivestito d'una corteccia rossiccia, screpplata, molfo grossa; di legnome duro, compatto, azzarro-gaolo; di ramoscelli patente, guerniti di foglie coniugate, slterac, picciuolate, con due foglioline pedicellate, ovali , acuminole; infierissime, ugusli ai margini , verdi , glabre; lunghe due o tre po lici ; di pericelli articolati; di stipole caducissime; di racemi terminali e laterali; di legumi grossi, appianati, collacci, grandissimi; biondicci, contenenti un seme fustro, rotondato, bruno. Quest'albero cresce nell' isola della Cajenna, dete è conosciulo sotto il none, di simira , che i Galibi danno a tutti gli alberi, dai quali levano una tinta verde o pavunazza. (Popt.)

MACROLOBIUM. (Bot.) V. Macsonomo.

Bridel assegna questo nome, che vuel dir lunga mitra ad un genere di muscoidea, fondato sepra una specie, che spparteneys al suo genere schloteimia. Questo genero e intermedio fra I ge-

neri pterigynandrum e lasia, dai quali difference per le calittra liscia e taglinz-

è la sola specio del genere, ha il fusto ramoso e strisciante; le gliramazioni ravvicinate, divitle, corte ; con pedicelli ascellari ; terminati da cassule ; le. foglie bislunghe, inarcate, aiquanto, patenti; la cassula ovate, munita d'un operculo aciculare, e ricoperta da una lunga calittra, leggermente augolosa, conica, molto appuntata, uguale, rintagliata alla base MACROPODIO. (Bgr.) Macropodium, ge-quasi in dollici lacinie probude, rossa aere di piante dicoftledoni, a liori comalla sommità.

Questa muscoides, che il Palisot-Beauvois poneva nel genere orthotrichum, cresce nell'isola di Borbone sulle eorteece dei frutici e degli arboscelli. Lo Schweigrichen, avendo in essa riconosciuto un peristomo simile a quello del pterigynandram, crede che non debba esserne separata, (Len.)

MACROMITRIUM. (Bot.) V. MACROMITRIO. (LEM.)

MACRONA. (Bot.) Il Rafinesque assegna questo nome al genare arundinaria del. Michana, (Lem.)

MACRONEMA. (Ittiol.) Denominazione specifica d' una Triglia. V. Taiglia. (I. C.) MACRONICHI: (Ornit.) Questo nome; derivato dal greco, serve a indicare nel Sistema di Vicillot, varii uccelli che hanno non solamente i diti, ma anco le unghie, . luughissime e quasi diritte, lo che offre . a questi uccelli i mezzi di camminare sulte erbe dei puduli, come, le parre. (CH. D.)

sto nome the Muller ed Illiger avrebbero dovuto scrivere in latino macronyx, e MACROPODO, Macropodus.' (Ittiol.) De non macronychus, è stato da loro adoperato per undicare un genere d'insetti coleofferi pentameri , vicino ai parni , della famiglia degli eloceri , per collovarya una sola specie d' un piecolistimo iusetto, finquì osservato solumente in Germania, e che Latreille crede essere il parnus obscurus del Fabricio. (C. D.) MACRONYCHUS. (Entom. V. Macronico.

(C. D.) MACHONYX, (Entam.)V. Macronico. (C.D.) MACROPA, Macropa. (Crost.) V. Mala-

COSTRACEL. (DESM.) MACROPO, Mucropus. (Crost.) V. Mala-

COSTRACEL (DESM.)

MACROPO, Macropus: (Entom.) Questo nome, clie significa lunghe zampe, e stato da Thunberg indicato come idoneo a caratterizzare un piccol genere di coleotteri silofagi , che comprenderebbe alcune MACROPODO [Exeniona.]. (Bot.) Emspecie di prioni o di lamie, con le zampe anteriori soverchiamente sviluppate, (C.D.)

MACROPODI. (Mamm.) Nome derivato dal grero, che significa lunghe gambe, e che Illiger ha assegnato a mia famiglia composta dei mammiferi rosicatori a lunghe ELAMO e GERMILLO. Questa famiglia non e punto naturale; gli classii banno sola- MACROPODUS. (Itiol.) V. Micropopo. mente delle analogie molto fontane coi gerboa e coi gerbilli. (F. C.)

MACROPODIA, Macropodia, (Crost.) \ MALACOSTRACEL (DESE)

pleti , polipetali , regolari, della famigha dello crucifere, è della tetradinumia siliquosa del Linuco, così essenzialmente caratterizzato: calice di quattro foglioline diritte; quattro petali disposti in croce; sei stanii tetradinami, quattro dei quali più

lunghi degli altri, un ovario supero gracilisamo, coronato da uno stimma sessiles una siliqua pedicellata, lineare, polisperma.

MACROPODIO DELLE BEVI , Macropodium nivale , Ait., Hort. Kew. , nov. edit.; Cardamine nivalis, Willd., Spec., 3, pag. 48a; Palt., Itin. , 2 , App., n.º 113 , tah. v. Pianta erhacea, glabra su tutte le parti; di fusti guerniti di foglie alterne, semplici , bislunghe , dentate , le radicali alabreviate in picciuolo alta base; le cauline sessiti; di fiori bianchi, piccoli , disposti, iu un racemo terminale; di silique lineari, pedicellate nel calice, reflesse dopo la fioritura. Questa pianta cresce nelle parti più alte dei monti Altaici. (Pota.) MACRONICO, Macronychus. (Entom.) Que- MACROPODIU M. (Bot.) V. Macaorodio.

(Poia. Lacepede ha asseguato questo nome ad un genere di pesci ossei toracici, distiuto per

seguenti caratteri.

Catope lunghe almeno quanto il corpo propriamente detto; piuna caudale molto bifida e che eguaglia presso appoco il terzo della lunghezza totale dell'ani-male; testa ed opercoli rivestiti di scaglie simili a quelle del dorso; apertura della bocca piccolissima.

Questo genere compreude una sola specie; ed e il

MACROPODO VERDE DONATO, Macropodus viridi auratus. Questo pesce , Ipngo tre a- sei poltici circa soltauto, ravviva ed orna la limpid'acqua dei Lighi della China. Gli abilanti di quel vasto impero lo mantengono nelle vasche dei loro glardini.

(I. C.)

bryo, macropodum. Il Richard assegna l'epiteto di macropodo all'embrione, quando questo ha la radicina grossissima; e l'epiteto di macrocefulo quando i cotiledoni formano nna massa più grossa

del rintamente. (Mass.) gambe, compresi nei generl Gannoa, MACROPODUM [Ennavo]. (Bot.) V. Ma-CROPODO [LABRIONE]. (MASS.)

MACHOPTERONOTUS, (Ittiol.) V. MA-

свотгеномого. (І. С.) MACROPUS. (Mamm.) Nome generico che

significa grandi pledi; e ch'è stato ap-l plicato da Shaw ai Carrguri. (F. C.) MACROPUS. (Crast.) V. Macaopo. (Dasn.) MACROPUS. (Entoin.) V. Macaoro. (G. D.) MACRORAMPHOSUS. (Ittiol.) V. MACHO-HANFOSO. (I: C.)

MACRORANFOSO, Macroramphosus. (Ittiot.) De Lacépède ha formato sotto questo nome, e smembrandolo dal genere Siluro di Linneo , un genere di pesci , nella famiglia degli oplofori, ed al quale di Forskal, animale che sembra essere! identico con la beccaccia de mare o pesce trombetta. V. CENTRISCO

I caratteri asseguati da De L'acépède al genere Macroranioso, sono i seguenti r-Corpa comico, gnosso! muso molto allungato; due pinae dorsafi a raggi ossei , primo raggio della prima di queste pinne spinoso e dentellato; sensa cirri alle muscelle, le quali peraltro sono armute di denti; senza raggio dentel-lato alle pinne pettorati.

Forskal ha esaminato a Marsilia un individuo di questo genere, che non è stato generalmente adottato. (l. C.) MACRORHYNCHUS, (Ittiof.) V. MACRO-

виксо. (1. С.) MACRORINCO, Macrorhynchus. (Htiot.) De Lacépede ha formato sotto questo nome e nella famiglia degli airostomi, un genere di pesci cartilaginei teleobranchi, MACROSCEPISI (Bot.) V. MACROSCEPIOE. distinto pei segueuti caratteri i

Catope dietro le pinnepettorali; bocca MACROSTEMA. (Bot.) Il Persoon sostifuidentata, in cima ad un muso allungato; un solo raggio alle catope; una lun ghissima pinna dorsale; il corpo coperto de scugliette.

Questo genere comprende finquì una sola specie che distinguesi facilmente dai centrischi, dalle anfisiti e dai solenostomi, che hanno la bocca priva di denti. E un pesce che e stalo osservato e descritto da Orbeck nei mari della China, e che sembra collegare i pegasi coi singnati. E d'ana tinta argentina. Alcuni ittiologi ne tranuo fatto un sin-

gnato. (I. C.) " MACROSA. (Ornit.) Denominazione volgare dell' Anus nigna, Linn. V. Asarna.

MACROSCEPIDE: (Bot.) Macroscepis, genere di piante dicotifeiloni, a fiori completi, monopetall, della famiglia delle apo-cince, e. della pentandria diginia del MACROTETEM. (tiiol.) Denominazione Linuco, col essenzialmente essatterizza prefifica (l'au Cantaro, V. Castrano (l. C.)

con tembo patente e quinquefido; cinque squamme carnose, disposte in corona all'oritizio della corolla; un'appendece corta, fatta a scudetto; rinque stanni altaccati al tube della corolla, alterni colle sue divisioni; autere bilobe, terminate da una membrana'; polviscolo in gruppetti compressi, pendenti, attaccati alla sommith; due over; superi ; due stili con stimmi peltati, di cinque augoli. Il fratto non è stato osservato

ha assegnato per tipo il silurus cornutus Macaosceripa ovala, Macroscepis obovata, Kunth in Humb: et Bonpl. , Nov. gen. , 3, pag. 201, tah. 233. Arboscello ili fusto rampicante; di ramoscelli cilindrici , ispidi, striati, gueraiti di foglie opposte, piccindlate, obovali, interissime, pelose ditopra, ispide disolio, lungho quasi qualtro polici, larghe due e più; di pedancoli solitari, ascellari, ispidi, biflori, coi fiori pedicellati, muniti di brattee piane, ispide, pelose, lineari lanceolate; di calice con divisioni ovali, pelose è cigliate, con tre o cinque brattee mentbranose, ispide, un poco più corte del calice; di corolle glabre, alquanto grosse, con tubo corto e ventricoso, con lembo patenie, con divisioni aguali , ovali , ottuse'; di squainme alterne coi rintagli della corolla, di filamenti staminei cortissimi, contiventre d'antere corte e grosse, Questa pianta cresce uella Nuova-Spagna; (Poia.)

> sce questo nome a quello di calboa; dal Cavanilles assegnato ad un suo genere viemissimu al convolvulus o all'ipomen, e notabile per gli stami lunghissimi, sporgenti Tuori della corolla. V. Carroa. (J.) MACROTARSII. (Mamm.) Nome d'unfamiglia formata da Illiger per i Turni

> ed i Galaghi. (F. C.) MACROTARSUS. : Mamm.) Nome col quale De Lucépède indica in latino il genere Tarsio (F. C) MACROTARSUS. (Ornit.) Questo nome

generico e stato applicato da De Lacepede al Cavaliere d'Italia o Angeletto, che ha i tarsi d' una straordinaria lunghezza. (Ca. D.) MACROTTERI, (Ornit.) Questo nome si adopera per indicare gli uccelli che hanno le ali lunghe, all' opposto dei brachit-

to: calice di cinque divisioni ptofonde, MACROTTERONOTO, Muor opterogotus. 'accompagnato da brattee alla base; co- (Ittiel.) Dopo la pubblicazione dell'opera rolls monopetals; lungs appens quants di De Lucepede; indicasi con questo nome il calice, con tubo globoso e ventricoso; un genere di pesci ossei olobranchi, dell'ordine degli addominali , e della famiglia degli oplotori. Questo genere, separato da quello dei siluri di Linneo, si distingue pei seguenti caratteri:

Corno conico; testa larga, depressa; bocca in cima al muso, e cirnosa; pinna MACROURO, (Itiol.) Nome specifico d' un dorsale unica, lunghissima, a raggi otsei: primo raggio delle pinne petteruli spinoso e dentelluto.

Si riconoscono Geilmente i Macnor-TERONOTI alla lunghezza della loro piuna dorsale, la qual funghezza indica il lerol nome medesimo, derivajo dal irreco un con-(magnus), neecov (pinna), e vat (dorsum). Si distingueranno adunque prima di tutto dai Silvat, che hauno questa pinna corta; dai Matarrenunt, nei quali questa medesima pinna manea di raggi ossel, dai Perstone, dai Caparatte, dai Dona, dai Pro ron, dai Macnona ron, che hanno due pinne dorsali. (V. questi diversi articoli ed Ortofoni.)

II MACROTTERONOTO CHARMUTH, Macropteronotus charmuth, Lacep.; Siturus anguillaris, Hasselquist, Liun.; Lampetra indica erythrophthalmos, Raio. Questo pesce, che non giunge a p.u di due piedi di lunghezza, è comunissimo nel Nilo e nelle acque dolci della Sizia. Nel · quale ultimo pacse fórma un grande artiha ne sodezza, ne sapore. Perció in Egitto fondo. V, la tav. 1020. (l. C.) non, e manufato che dai miserabili. Ha MCROCHUS, (Ritolyt Macacorao, (l. C.) MCCRA, (Conch V V M. 1) Mescova (l. C.) MCCRA, (Conch V V M. 1) colo di nulrimento: ma la sua carne non Il Machorteronoto Ranoccuiaio, Ma- MACTRA. (Foss.) V. Martra. (D. F.)

acque dolci dell'Asia e dell'Affrica. ronotus fuscus, Lacep., che vive alla China, pe e forse bastautemente distinto

dal precedente. Il MACROTTERONOTO REAGIRCINO, cropteronotus hexutircinus, Lacep. Quedisegni chinesi. (I. C.)

MACROTYS. (Bot.) Il Rafinesque ha fatto, sollo questanome, un genere dell' actæa . edcemosa, che egli distingue dalle sne congenera per il frutto arido e deiscente: Il Decandolle la citacia nel genere actara, e si contenta di slabilirla in scaione sotto il nome di macrotys. (J.) MACROURA. (Ornic.) Illiger. chiama avis

macrouru l'necello la coda del quale oftrepassa non solaurente la funghezza del ma quella ancera del corpo. (Cn. D.) MACROURI. (Grost.) Lingeo dava que-sto nome ai crostacci decapodi del sun ghissimo e terminato da una, coma com-

genere Cancer che hauno il corpo l'unposta di più sfoglie, come i gamberi, lel'

sliuste, i gemberetti, ec. (V. Maxeco-stracm) Questa divisione, ammesm da Latreille, corrisponde al genere Astacus del Granovio e di Degeer. (Dam.) NACROURI. (Foss.) V. Gamero. (D. F.) Labro the pur chimnesi codilargo V.

MACROURO , Macrourus. (Ittiof.) Bloch e Guimer hanno stabilito, sotto questo nome, un gonere di pesci.osser, vicino a quello dei lepidelepri, e distinto pei

seguenti caraltegi:

Due pinue dorsali ; coda due volte più lunga del corpo, ed appuntata; catope toraciche; scaglie carenate e ruspe; denti piccoli ed in più file; uncirro sotto la cima della mascella inferiore.

Questo genere comprende una sola specie, ed e di Benefax o Benemax, La-Coryphaena rupestris, Wallaum; Gmelin; Macrourus rupestris, Bloch lav. 117. Questo pesce, lungo tre piedi circa , abita le profondità dei marr iperborei, presso le rive dell'Islanda e della Grq:nlaudia, e somministra a quegli abitauti un alimento utile e talvoltà aucora abbondante. Secondo Otton Fabricio, e assai comune particolarmente nel golfo di Tunnudliorbik, ove si pesca con leuze da cropteronotus batrachus .. che abita le MACUARTA. (Ornit.) V. MACHUAUTHA. (Ca. D)

Il Macaotreaonoro eauno, Macropte- MACUBEA. (Bot.) Macoubea, genere di piante dicotitedoni, della famiglia delle guttifere, del quale si conoscono solamenle i frutti.

L'Aublet, autore di questo genere; non ne cita che una solu specie,

sta specie e stata stabilita sopra alcum Macunea della Guiava, Mucouben guinnensis , Aubl. , Guian. , vol. u, Suppl. , pag. 18, tab. 378, Albero della Guiana , tette le parti del quale somministrano un sugo latteo; di trouco alto quaranta piedi e pru, con un diametro d'un piede e mezzo, costituito de un leguame giallo verdognolo e da una corteccia lischa e grigiognola; di rami opposti, incavati alla paris dei ramoscelli; di faglie, piccinolate, opposte, essli, alquanto acute, glabre, verdi ed intiere. I fiorl uon sono stati osservati. I frutti sono nella parte superiore, disposti in racemi, posati sopra a peduncoli comuni, situati nelle biforcazioni dei ramoscelli. Questi frutti sono grossi quanto un'arancia, alquanto compressi, rivestiti d'una scorza scabra, bruna, sparsa di punti grigiognoli, e contengono molti semi bislunghi ed assai grossi. Questi semi sono mandorle toste, bianche, di due logge contenute in una membrana densa e gialla. (Poss.)

MACUDA-GANGOLI, (Bot.) Nome bramino dell'ula del Malabar y la quale pare abbia molte relazioni colto guetum dei bo-

tonici. (J.) MACUMBA. (Bat.) Il petoneiano, solanum melongiama, Lium, secondo il Marcgravio

ha questo nome nel reame del Congo. [4.5 MADABLOTA. (Bot.) Il Sonuerat ha pubblicato, sotto questo nome, la bunisteria unicapsularis del bamurek, il di eni geuere appartieue alla famiglia delle mulpighiacee, ed è la molina del Cavanilles, la gærtneru dello Schreher e Willdenow, l'hyptage del Gærtner. Quest'ultimo uome sara probabilmente preferito perchè gli altri sono stati amegnati, a goneri dilferenti, (J.) MADAN. (Box.) Secondo l' Hermann e il

Linneo, la jambolifera è così nominata al Ceilan. (J.)

MADANAKA. (Bot.) Nome bramino della perin-njara del Mulabur, calyptranthes caryophyllifo/in del Willdenow. (J.) MADANG GUSA, (Bot.) Nome giapponese

dell' hypoxis spicata del Thuobergi (J.) "MADDALENA [Pasea]. (Bot.) Tre ma-rieta o sotlovarietà dell'amygdalus pernome, annoverandosi la pesea maddalena bianca, la pesca maddalena rossa, e la pe-sca maddalena tardiva, tutte descritte dal Micheli ne' suoi manoseritti. (A. B.) MADDH. (Bot.) Nome atabo , secondo il

Forskael, della sua dianthera trisulca, che il Vahl nomina justicia trisulea. (Ja) MADDJENNINÆ. (Bot.) Nome volgare d'una specie di ruta, ruja tuberculata del Forskael. Le donne egiziane si lavano il capo

eol sugo di questa pianta a fine di dar mettere i capelli. Il Delile is nomina megen hynek. (3.) MADERAN-PULLI. (Bot.) Nome malabarico del tamarindo, citato dal Rheede. (J.)

MADHAFAA. (Bot.) Nome arabo , secondo il Forskal, della sua dianthera paniculata , che il Retz ed il Vahl nominano dianthera bicalyculuta. (J.)

MADHUCA. (Bot.) Nel Systema naturue del Gmelin, trovasi adoperato questo nome come per formare un genere particolare d'una pianta indiana, che è la bassia la-tifolia del Roxburg. V. Bassia. (Pois.)

areca, che è la causga dei Malabariei. Sotto questo medesimo momer conoscesi.

del Chift, menzionato dal Femilie, e che ora è il genere madia. V. l'articolo seguente. (L)

MADIA. (Bot.) Mudia, genere di piante dicotiledeni, a fiori composti della famiglia delle xorimbifere, e della singegenesia poligamia superflua del Linneo, cost essenzialmente caratterizzato: fiori raggiati : calice semplice, con otto o dicci foglioline a qualche, volta un secondo calice interno con pin logholine; flosenti ermatroditi; semiflusculi femminei; ciuque stami son genesi; ovario sovinstato da uno stelo capillare; semi non papposi;

ricettacolo nudo. MADIA COLTIVATA, Afadia sativa, Molin., Chil , eshit. franc., pag. 106; Willd, Spec., 3, pag, 1951; Man, Foull., Per., pag. 39, tab. 26. Pianta importantissima per le proprietà de' suoi semi; di radice bianeastra ed'a fittone; di fusto erisacco, 14moso, alto circa quattro piedi e mezzo, sucrnito di foglie alterne, nomerose, lineari lanccolate, acute, intierissime, lunghe eirea quattro polici e mezzo, a:sai simili a quelle dell'oleandro, d'un color .verde chiero, coperte, alia pari del fusto e dei ramoscelli, di peli corti e bianeastri; di fiori gialli, quasi aessili, agglomerati all' estremità dei ranvoscelli, o nell'ascella delle foglie; di caliee, prima del suo sboociamento, alquauto ovale; quasi sferieo, valloso, composto d'olto fogliohne linearia di llosculi numerosi, laughi quinto il eslice, con eiuque divisioni, tutti ermafcoditi; di semiflosculi lunghissimi, tridentati; di somi lunghi qualtro o cinque linec, espetti d'una sote til pellicola braniccia, convessi da qui lato , depressi dall'altro.

Questa pianta eresce al Chill, dore e assai generalmente -coltivata. I suoi semi somministrano, coll' espressione o cella semplice cottura un olio doleissimo, gustoso per lo meno quanto quello d' oliva, al quale . molto rassonigha anco per il colore. I naturali del pacse se he servono noir solo per condire le pietanze , ma anche per brugiare nelle lucerne; e l'adoperano altresì per afténuare à dolori, ungendo con esso le parti malale.

MADIA SALVATICA, Madia mellosa, Molin., loc. clt. Questa specie, eitala dal Molina, il quale dice distinguersi dalla prima per le foglie amplessicauli e viscose al tatto, è forse una medesima ècisa della pianta seguente.

MADI. (Bot.) Nome bramino della palma Maura viscimosa Madia viscosa, Caron., Jacq., Hort. Schoepbr., 3, tab. 302. Speun genere di piante composte, originarie, eie notabile pei peli glandolosi che ri-

euoprono tutte le sue parti; di finti di-l ria grandissima degli Spagnitolia, Procefritti, erbacci, guerniti-di foglie sparse. laria gigantea. Gmel. (Cs. D.) alterne, sessili, bislanghe lancechate, oi-MADRE DE, DIOS. (Bot.) In un erbario tuse, intierissime, lunghe quattro polfiei, ravide al tatto, segnate da tre nervi longitudinali, due dei quali più fini; di fiori quasi sessili , la maggior parte solilari, ascellari e terminali; di calice glo-· boloso, con dicci foglioline, alquanto careniformi, visehiose, ispide; di corolla gialfa, più lunga del estice; di semifloscoli assai spesso in numero di cinque; MADREPERLA, Mater perlarum (Conch.) di semi non papposi; di ricettacolo nudo. Questa pianta cresse al Chifi, e colti-

vasi a Parigi al giardino del re. (Pora.) ** La madia viscosa, Cav., qui sopra descritta, non sembrando al Cassini congenere con la madia sativa, parimente qui sopra descritta, s'è avvisato di farne un genere particolare addimandato biotio. Circa ad alcune osservazioni sui caratteri MADREPERLA, (Malacoz.) Parte interna genericiali madia fatte dal Cassini si veda

ur questo Dizionario l'articolo Brozia. Nel meto lo, Cassiniano il genere madia appartiene alla tribii delle efiantee, quinta sezione delle eliantee millerice, dove è collocato infra i generi villanova e bio-

tia, (A; B.)

MADION. (Ornit.) Il Gesnero, nell' Appendix, cita questo nome, elle presso Avicenna è quello d'un accello di diversi colori, senza però imbicare il modo di riconoscerlo. (Cn. b.) MADJAMI. (Bor.) I Beamini nominano così

la rosa di Cajenna, hibiscus mutabilis, ohe e. la hina-parità del Majabar. (J.)
MAUJERSCHE. (Bot.) Nome arabo, scondo il Forskael, del suo croton Toba-

tum, che e la jatropha glauca del Vahl. Questa pianta e pur detta obab. (J.) MADO. (Bot.) Nome brauino del tenga dei

Malshar, che è il coreo, (J.) MADOKA. (Mamm) Dice il viaggiatore

Salt, che gli Abitsinii nominano così un animale del genere Antilope, che De Blainville ha distinto specificamente sotto il none d' Autilope di Satt. (Desn.)

MADOMA, (Bot.) L' Adanson cita questa miante di Teofrasto , collocandola nel genore nymphwa. (LEN.)

" MADRE, (Bot.) in qualche parte' della Tosenna è indicato colla volgare denomiunzione di madre per infruscare i bachi, l'asparngus acucifolius, Linn. (A. B.)

MADRE AQUATICA. (Erpetal.) . E stato telvolta così chialitato il Boa indovino. V. Boa. (I. C.)

MADRE: CAREY. (Ornit.) L'uccello al quale, secondo Forster, i marinari del Capitano Cook applicarono questo nome, e il quebranta huessos, avfero Procella-

amico dell' Indie, invisto da un chirurgo chiamato Couzier, è distinta con questo nome una specie di premua, che not addimandiamo premna flavesobris, a cagione del color giallastro del suo foglia-ue, La mudre de Dios dei Portoghesi che abitatio all'indie, e il thodayle degl' Indiani. (J.)

liologie la hella conchighta bivalve else per lo più somministra le perle nell'India, e che, dopo essere stafa lungamente posta fra le avicule, è attualmente il tipo del genere Margarita di Leach, o Melengrins di De Langreh. V. Avicula, Man-GARITA C'MELDAGRINA. '(DE B.)

di molte conchiglie univalvi o bivalvi . ehe, per la disposizione delle molecole calcarie componenti, reflette il color bianco della luce con un particolare spleadore ; decomponendola o non decomponendola, E. la matefia che costituisce le Perle, V. Perla e Molloschi, capitolo dell'organiz-

MADRE PIDOCCHIDSA. (Entom.) Denominizione volgire applicata in qualche paese a certi insctti: primieramente agli Searabei geotrupi ed oniti, che hanno infatti il corpo spessissimo coperto di pie-coli acari o pidocchi; e quindi, probabilmente per pregindizio, alle Blapti foriero di morte, Blays mortisaga , Fabr., che sono state accusate d'impidocehire i ra-

MADREPORA, Madrepora, (Polip.) L'Im-perati sembra essere il primo antore obe ubbia adoperata questa parola 'per indi-earé una specie di poliparii pietrosi; il Macsigli l'estèse a tutti i poliparii di quesla natura; il Boerhaave, ed il Tournelort l'applicarono a quelli che sono poscrisse alle specie che offrono alla loro superficie delle cavifa a guisa di stelle tamellose, formando così di esse un ge-nere distinto fra i suoi zoofiti. Táttavia Pallas modificò auco più precisamente questo genere, e sebbene adoltasse il modo di divisione usato dal celebre Svedese ; egli molto lo perfezionò e divise le specie in otto sezioni sotto i nomi di madrepora simplices, concatenatae, conglomeratae, aggregatae, dichotomae, vegetantes, anomolae e stellae, divisioni per le quali as egno oltimi caratteri. Lo Sloane, il Cateshy, ed linco il Gualtieri

crearono alcuni generi con denominazioni j particolari, ebe non furono però asoltati; tolche l'Ellis ed il Solander, nella loro bell'opera su questo gruppo di corpi organizzati, ammessero totalmente la divisione di Pallas, to che pur fece IL Gmelin nell'ultima odizione del Systema Naturae, e quasi tutti gli zooldgi successivi lino a De Lamarck. Quest ultimo, nella prima edizione dei suoi Auimali invertebrai, erede dotor formare altrettanti getieri particolari della maggior parte delle divisioni di Pallasy lo che è stato imitato da molti zoologi; ma egli ha dipoi progredito ancor più nella moltiplicazione dei generi, per lo che nella ouova edizione degli Animali invertebrati, le madrepore di Linireo e di Pallas formano per esso la sezione dei poliparii, di lui chiamati lamelliferi, ed il nome di madrepora è riserbato ai polipirii lamelliferi deudroidi, che sono irii plia superficie di cellule prominenti. Un tal miglioramento nella classazione dei poliparti pietrosi lamelliferi, è aucora per mala avventura fondato soltanto sulla cognizione del polipario o della massa cretacea, prodotta dagli animali, e sulla quale riposano ; poiché, se la scienza possiede qualche fatto su taluni di questi animali, è ancora molto Iontana dall'avere bastanti cognizioni su tutti, e tali fatti sono frattanto' elementi necessarii per la conformazione dei generi stabiliti sulla considerazione del polipario solamente. L'Imperati fu il rimo a sospettare che le madrepore del Linneo appartenessero ad animali; ed il Runfio, che ebbe occasione d'asservarne molte nei mari dell'India, confermo queala dpinione, aon distinguendovi però che una specie di gelatina animale che ricuopriva il polipario. Finalmente Peysonnell tobe ogni dubbiq su fal propost to, e riguardo le madre pore più specialmente come, vere conchiglie, d'animali aggregati. Peratro, il Donati ett il Carolini sono gli autori ehe hanno più eircostanziatamente indicato alcune specie di questo genere, quale era stato espo-sto da Linneo e da Pallas, poiebe non abbiamo finqui cognizione, d'alcur osservatore che abbia parlato dell'animale d' una specie del genere Madrepora, nel modo col quale è stato circoscritto da De Lamarck; lo che ci impediate di desumerne . s caratteri generici che noi esprimiamo così : Polipi ignoti contenuti dent o cellule o logge più o meno profoule, più o meno prominenti; appena stellilor-mi, sparse alla superlicie d'un asbosceflo totalmente calcario, fissato, alla sua base,

irregolarmente ramificato, e con moltisaimi pori. Questo genere corrisponde alla divisione delle madreporæ ramosæ di Grandio

Gmelin-Aucora mon 'si conoscono madrepore così definite nei mari che bagnano l'Europa, e solamente finqui se ne sono incontrate nei mari dell' America meridionale, e specialmente in quelti dell'India. Pare che vi si sviluppino fissale con la loro base a profondità assal considerabili, elevando più o meno le espansioni foliacee, o le ramificazioni chulescenti e divise ehe le eostitulscono. Ignoriamo affatto qual aia il loro modo d'accrescimento, di moltiplicazione, di morte, e solamente sappiamo che il polipario, il quale è intieramente calcario, è d'un tessuto taoto più fitto quanto più ci avviciniumo alle parti basilari, e che all'opposto la cinia delle ramilicazioni è sempre più porom. Ed infatti le cellule inferiori , al contrario delle superiori, sono sempre più abliterate, e la cima dei ramuscelli é spesso terminata da una cavità infundibuliforme assai profonda,

Secondo ehe dicèsi, la formazione dei numerosi seogli sott arqua ehe frovansi nel mare del Sud, in quello delle ludie e nel mar Rosso, dipende dal rapidissimo accrescimento delle madrepore propriamente det-te, e specialmento della madrepora mu-ricata. Quello che vi ha di certo si è che la maggior parte delle isole di quelle regioni riposano sopra un suolo calcario, totalmente composto, di poliparii pietroal, e le loro più élevate montagne ne sono esse puré formale; ma sarèbbe asmi difficile. l'accertate che le madrepore sieno le specie le quali più copiosamente vi vi frovano, imperocche manchiamo di positive osservazioni, comé vedremo all'articolo dei poliparii pietrosi, ove tratteremo della storia delle madrepore generalmente considerate.

De Lamarck compreside în questo genere nove sole specie, che possono dividersi in due sezioni, secondo la forma delle ramificanioni del polipario.

A. Specie a fusto e ramificazioni.

Lu Madrepora Palmata, Madrepora palmata, Lanck, Esp. Sup., 1, 1, 83; volgarmente il Carao di Retturo; dei mari d'America.

La Madaerona yeataglio, Madrepora flabellum, Lamek, dell'Oceano americato.

B. Sperie a fusto e ramificazioni : più o meno rotande. . .

La Madrepora corminosa. Made engra corymbosa, Lamek, Rumph., Amb., 6,

tay. 86, tig. 2. Specie comune nelle col-, lezioui, e protemente dall Gocano indiano. La MADREPORA PLANTAGINEA, Madrepora plantaginea, Lamck .; Madrepora

umricata? var . Esp. Suppl., 4, tav. 54; volgarmente la Spiga pi grano: dei mari dell'India. LA MADREPORA POCIALIPERA, Madre-

pora pocillifera, Lantch.; dell'Degino australe. La Madrepora PLOSCIA . Madrepora

loga, Lauck.; dei mari australi

La Madrapona Municava, Madrepora muricata, Seland., Ellis, Jav. 57; la ataparpona anaoranoine, Lamele. Grande e Bella specie dell' Occano indiano. V. la Tav. 692. La Madrepora Corno: Di CERVO, Ma-

drepara cervicornis, Lamek, Sigane Jam. Hist.; 1. 1. 18, f. 3; dei mari d'A-

La Maharota Prolifera, Madrepora prolifera; Lamek .; Mudrepora muricata, Esp. Suppl., t. lav. Sa; dei mari d' America c delle Indie. (DE, B.)

MADREPURA, Madrepora. (Foss.) I p lipi dellequadrepore che sono oltremodo comuni nei mari dei stimi caldi e principalmente in quelfi della Zona, Torrida, non possono ora più esistere nel olima che abitiano. Si trorano tuttavia di que-· sti poliparii glio stato fossile negli strati antichi come nei più moderni delle nostre contrade, oye sono steti formati; ma sembra che non vi lossero tanto abbon-datti quanto nei mari nei quali vivono ora questi polipi, poiche fornauo scegli spit acquiri immensi e nusse simili a montagne, specialmente mell' Oceano Pacifico equinoriale.

Il calcario conchilitero dei dintorni di Parigi presenta gli avanzi di tre o quattro specie di questo genere:

La Madregora ornata, Madrepora ornata, Def., Velini del Mus, di Si, ual., ne 48, fig. 15. Polipario ramoso, con MADREPORITE. (Focs.) Gli antichi aurambicazioni divise, munite di cellule discoste fra loro da due a quattro lince, en un poeo prominenti. L'intervallo fra le cellule e coperto di piccole enimenze li, ma le più volte in reticolatura irregolare. I più grandi avanzi di questo polipario non oltrepassano due pollici di Runghezza, su tre a qualtro linee di dia-

ed a Beynes, dipartimento della Senna ed

Oise. La MADREPORA DI-SOLANDER. Madrepora Sofanderi, Def. Questa- specie presenta avanzi ramosi che hanno il tronco spesso depresso e più grosso che nella specie precedente. Sono essi coperti di cettule rasvicinate, ineguali e prominenti nei pozzi ben 'consertati'; ma in generale tutto ciò che incontrasi a Valmondois. presso d' lle Adam, dipartimento della Senna ed Oise, in cui si trovano, sembra essere stato futtuto dalle onde, come i dirersi corpi marini che si trovano ora sulle rive. Alcum pezzi di questa specie che si trovano- notfa nostra collezione, franco Il vicordo di essere stati trovati a Mary , presso Mesux , dipartimento della Scina e Maras.

La Madrepona by Generale, Madre-pora Gereillii, Def. Polipario ciliudrico, coperto di cellule spoco lamenose, di grandezza eguale fra loro e disposte a quinounce. L'intervallo fra le celtule e graziosamente granulato. L' unico pezzo di questo polipario che conosciumo e possegghiamo, ha un pollice e mezzo di lunghezza, su tre lince di diametro ; ed è stato trovatò nei mattaioni conchiliferi d'Hanteville, dipartimento della Marrica, da De Grevilles le di cui scoperte in fossili hanno tanto arricchita la scienza,

Negli antichissimi strati dei diutorni di Chimay, presso Marienbourg, trovasi una specie che sembra molto grande e che ha malte analogie con la madrepora abrotanoide, La sua sostanza: sembra essersi 'trasformaja in calcedonio.

Peisegghiamo ancora del pezzi di madrepore fossili che sembrano specie differenti dalle suindicate; ura il loro stato di conservazione non permette di determinarne i eamiteri.

· Fortis ed altri autori hanno vitati dei luoghi nei queli si grano trovate delle madrepore fossili; ma siècome sotto questo, nome si comprendevano in alfri tempi quasi tutti i poliparii, non prissinnio sapere di qual genere abbiano inteso parlare. (D. P.)

tori hanuo datò questo nome a differenti genera di poliparit pietrosi fossili, come le cariofillie, le astree, le fungie, le madrepore propriamente dette, ed altri. (D.F.) disposte in certi punti in solchi paralle-MADREPORITE. (Min.) Alzando al grado di specie una semplice modificazione d'una specie mineralogica determinata con lutta la possibile pretisione dat mezzi fisici, esistallografici e chimici, ed assegnando!e metro. Trovasi questa specie a Grignou un nome tanto improprio quale è quello di madreporite che indica uno sootito fossile, ci sembrava difficile lo stabilire una specificazione più opposta a ciò che noi riguardiamo per i veri principii

della mineralogia scientifica

Si direbbe che tali specificazioni nominali sono fatte in favore dei mercanti di minerali ; poiche appena è stato assegnato questo nome ad una varietà nera . bacillare ed un poco bituminosa di calcario, tutti i mineralogisti, i dotti come i semplici amateri, hanno voluto avere nella loro collezione la varietà di calce carbonata, alla quale erasi data qualche importanza nominandola madreporite, ed alla quale avrehbero appena pensato sotto il nome di calce carbonata, cilindroide congiunta nerastra; il qual nome sistematico, a dir vero un poco lungo, è quello assegnato da Haŭy a questa sottovarietà di calcario. Porremo in seconda linea la struttura di questa varietà, e la eonsidereremo piuttosto rispetto al corpo che le dà il suo colore ed il suo odore spesso fetido; questo corpo è peraltro in così piccola quantità che sembra essere sfuggito alla maggior parte dei chimiei che hanno analizzata la madreporite; pereiò non essendo precisamente sicuri ne della presenza costante di questo corpo, ne della sua azione, dobbiamo indicare questa varietà con un nome insignificante, e uoi adotteremo quello assignatole da Jameson, ponendo questo minerale nel calcario lucultano o fetido, e distinsendo questa varietà col nome metodico di calcario tucultano bacillare. All'articelo Carca cannonara ne abbiamo già parlato sotto il nome di calcario spatico bacillare. (V. questa varietà , Tom. IV , pag. 451.) Abbiamo dimostrata la piccola quantità di carbonio trovatavi da Klaproth, consistente in un mezzo per ceuto; tuttavia questa piccolissima quantità di carbonio, essendo stata trovata assi costantemente nelle differenti varieta di calcario lucullano, ha fatto pure assegnare tanto a questo calcario che alla sottovarietà in proposito, il nome di antracon ite, nome significante e molto buono, dovendolo applicare ad una specie particolare. Il calcario lucullano bacillare conosce-

at discontinuo de la pezzi sparis nella valle di Rusabach pesso Salburgo; ma dope questa prima scoperti, si e riterovato a Stavern in Norvegio, a Gartini Nerizia, provincia di Svezia, destro terreta appartenenti alla Grozzazione e finalmente nella Grozzazione del Rusanitto, e finalmente nella Grozzazione del Rusanitto, e finalmente nella Grozzazione.

. I calcarii lucullani di queste quattro località hanno dato all'analisi i principii seguenti che noi distinguismo da molti altri principii esidentemente accessorii al minerale.

Analisi del calcario tucultano bacillare.

	Del	KLAP	LOTE		Del Jons.											
	Di	Salzb	urgo.	, di	S	aver	, di	Garfi	ita,	de	lla	G	roenlan			
Calce carbonata		. 93 .		2 .		95 .		95		٠.			. 96			
Allumina					٠.	1 .		1	**							
Silice		4 .				1				٠.						
Ferro ossidato						1 .							. 1			
Carbonio		0,5				1 .		7 · 1					. 0.7			
		98,5				99		98					97.7			
Perdite o corpi estra	nei .	. 1,5			٠,	1			_				a,3			
		100				100		10	9				100			

La concordanza dei siultanerati di queste anulini nelle parti essenziali e caralterizithe d'una semplice varietà, fatte sopra pezzi pressi in tuoghi molto discosti, è cosa sasi singolare, e che el indica in tutti i feconosi della natura inorgazione, tanto celle comeni della natura inorgazione, tanto celle comeni della natura inorgazione, a per consequenza una semplicità di principii e di mezzi assio depui d'esser costate, (Ika)

MADRESELVA. (det.) La louicera eteracia, Sr., à tomiera esperifetium, es

MADRESYLVA. (Bot.) E secondo il Vandelli la lonicera caprifolium, Lian. presso i Portoghesi. (J.)

** MADRIGALE; (Bot.) In alcune parti

della Toscana conoscesi dal popolo con questo nome la matricaria parthemum, Linn. (A. B.) ** MADRISALVIA. (Bot.) Nell' Orto secco

del Cesalpino trovasi sotto questo nome indicata la stachys germanica. (A. B.) MADRONHO. (Bot.) V. MADRONO. (J.)

MADRONO. (Bot.) Il Clusio dice che gli Spagnuoli assegnano questo nome al corbezzolo, ar butus wiedo, Linn., e quello di madronos al suo fratto. I Portoghesi lo addimandano madronho. (J.)

MADRONOS, (Bot.) V. MADRONO. (J.) MADRUNO. (Bot.) Nel reame della Nuova-Granata nommasi così una specie di calofillo, di cui l'Humboldt e Bonpland (Flor. aquin.) hanno fatto il loro catophyllam madruno. (1.) MÆLÆCHE, MÆLÆKE. (Bot.) Nome arabo

d'un euforbio, euphorbia peplus, se condo il Forskael; l'euphorbia retusa è

della metheria. (J.)
M.ELEKE. (Bot.) V. MELECHE. (J.)
M.ELAHOLA. (Bot.) Nome assegnato, secondo l'Hermann, nell'isola del Ceilan all'olax zeylanica, Linn., pianta adoperata in quell'isola per gli usi di cucina. Il Linneo legge mella-hola. (J.) M.E.MANG. (Bot.) Specie di fagiuolo del Ceilan , citata dall' Hermann. (J.)

MAENK. (Mamm.) Nome svedese d'uns pic-MAERNIA STEROFILLA, Mahernia heterocola specie di martora, di cui Linneo ha parlato sotto la denominazione di lutreo-

MAENURA. (Ornit.) V. MENURA. (CB. D.) MAERNIA. (Bot.) Mahernia , genere di piante dicotiledoui, a fiori completi, polipetali, della famiglia delle ermannice , e della pentandria pentaginia del Linneo. così essenzialmente caratterizzato: calice quinquefido; cinque petali non avvolti nelle loro unghiette; cinque stami; filamenti dilatati verso la sommità, monadelfi alla base; antere quasi sagittate, con due fori alla sommità; un ovario supero; cinque stili conniventi. Il frusto è una cassula di cinque valve, di cinque logge, contenente numerosi semi.

· Questo genere, vicinissimo alte ermannie, comprende degli arbusti assai eleganti; de foglie alterne, più o meno riutagliate, provviste di stipole alla base; di fiori ascellari, terminali. Se ne coltivano diverse specie nei giardini botanici; e siecome è rarò che producano buont semi, si moltiplicano per talce, che si pongono in primavera dentro a vasi so-

pra a stufa e sotto stufa a teluio i si -attaccano proutamente, e si ottengono per semi con lo stesso metodo: richieggono una terra doquestica mescolata con quella di sopra, e poche innaffiature, specialmente in inverno. Quantunque poco sensibili al freddo, fa d'uopo riporle in inverno nella stufa temperata, e travasarle ogni dne anni: questi arbusti non sono di lunga durata, ed è necessario per conseguenza prepararne dei nuovi individui tutti gli anni, e ravvivare gli antichi quando languiscomo, ponendoli a primavera sopra nuova stufa, e solto stufa a

MARRIA VESTICILLATA, Mahernia verticiltata, Linu.; Lamk., Ill. gen., 4sb. 218 , fig. 1, Cavan., Diss., 6, tab. 176, fig. 1; Plaken, Mant., tab. 344, fig. 3; Hermannia ciliaris, Linn. fil., Suppl., pag. 302. Arboscello alto eirea due piedi; di fusto debole; di ramoscelli diffusi; di foglie corte, con ofto o dicci rintagli lineari, disuguali, semplici o pinnatifide, di-sposte intorno al fusto a foggia di verticillo, sparse di peli stellati; di fiori gialli, venati di rosso; di peduncoli soste-nenti circa due fiori pedicellati, pendenti; di calice villoso alla pari dei filamenti nella loro parte allungata. Il frutto è una cassula ovale, grossa quanto un pisello. Questa pianta eresee al capo di Buona-Speranza, e coltivasi a Parigi al giardino del re.

phylla, Cav., Diss., 6. 1ab. 178, fig. 1. Ha il fusto alquanto scabro, leggermente ispido, qualche volta flessuoso; le foglie verticillate, ciascun verticillo essendo formato di sei o settes una di esse è picciuolata, più grande ovale bislunga, incisa, le altre sessili, lineari, intiere o trifide alla sommità; le stipole lincari. All'estremità dei peduncoli esiste una brattea amplessicaule, concava, quasi a cappnecio, con tre sintagli, dal centro della quale partono tre o quattro fiori pedicellati, con calice cotonoso; i petali gialli, alquauto crenolati; i filamenti villosi alla sommith. Questa pianta cresce al capo di Buona-Speranza.

MARRIA FINNATA, Mahernia plnnata, Cavan., Diss., 6, tab. 176, fig. 2; Lamk., III. gen., tab. 218, fig. 2. Altra specie del capo di Buona-Speranza, distinta pel suo fogliame finamente ed assai elegantemente rintagliato. Ha i fusti legnosi e prostrati alla base, lunghi circa un piede, divisi in ramoscedi gracili , erbacei , ascendenti; i tiori gemini pedicellati, situati all'estremità d'un pedancolo gracid'un bellissimo color rosa; i petali ovali; i filamenti verdi nella parte superiore. Buona-Sperauza. Questa pianta e coltivata in alcuni giar- Il Cavamilles riferisce alla makernia

dini botanici.

and Votest paint a singua and control sait con unputely accurace say; per institute in una ceppila grossa, legnosa, d'onde escone diversi instit. diraiti, M.ERNA. (Bot.) V. Meno. (Pon.)
corti, guerniti di foglie pennatofesse, con MASA. (Bot.) V. Meso. (Pon.)
rintagu corti, lancari, la maggior parte in"MAESTRUZZA. (Bot.) L'arbittea agr-

van. Diss., 6, tab. 200, lig. 1; dacq., lost. Schoenbr., 1, tab., 53; Hermannia glabrata, Lipun. fil; Suppl., pps. 301. MAFAN. (Gonch.) L'Alanson (Senegal, p. glie alterne, lanceolate, acute, incise, q grossolanamente, dentate, glabre, mediocremente picciuolate, provviste di due stipole corte; di fiori gialli, pendenti, gedivisioni acute. Questa specie cresec al capo di Buona-Sperauza, e coltivasi a Parigi al giardino del re.

MARRIM LANCROLATA, Maliernia lanceolata, MAFOUTRE. (Bot.) V. LEGNO III MAFOUdente, ne differisce per le foglie disugualmente deniate a sega, con deutella-MAGA. (Ittiol.). Denominazione specifica ture numerose, pei fusti alquanto ber-d'una Murena, V. Murena, (I. C.) ture numerose; pei fusti alquanto ber-noccoluti, pei peduncoli molto più corti. MAGA [EBBA]. (Bot.) V. EBBA [MAGA]. (A. B.)

lice o due , appena dentate; di fiori leus. (J.)
terminali, ordinaramente gemini e penMAGARI. (Ornit.) V. MAGUARI. (CB. D.) niglia ; di petali allungati, alquauto cuoriformi; di filamenti rigonfi nel mezzo;

Mag., tab. 353; Jaeq., Hort. Schoenbr., 1, tab. 54. Arboscello ramoso, alto due piedi, coperto di peli fascicolati; di foglie sparse, quasi sessili, lanceolate, seute, pinnatifide; di stipole lineari, eigliate; di hori gemini o ternati, biancastri, inodori ; di calice irsuto, tiuto di piorpora ; di filamenti pelosi alla pari dell'ovario;

le, lungo un pollice e mezzo; la corollaj d'antere ravvicinate in cono, selate, hilobe. Questa pianta cresce al capo di

pinnutts, I' bermannia diffusa. Ling. fil., MARRIA ELEGANTE , Mahernia pulchella, Suppl., che è la muhernia diffusa, Jacq. Cav., Diss., 6, tab. 177, fig 3; Hèrman- Hors, Schoenbr., 2, tab. 2014 distinta nia pulchella, Linn. lil., Suppl., pag. peraltro per la sua corolla gialla, pei pe-302. Questa pianta si allunga dal colletto, tali con unghiette accartocciste; per l'inti

tieri; i fiori sono piecoli, rossastra, e pen- ratum, secondo il Micheli, Giovanni Tardenti, gemini sopra un peduncolo corto , gioni e il Mariti, e così volgarmente indiprovvisti d'una brattea trifida. Questa cata in diverse parti della l'oscana. (A. B.) pianta cresce al capo di Buoua-Sperauza. MAEU. (Ornit.) L'uccello èhe i Bussi Te-MARRINA GLABRA, Mahernia glabratu, Ca- deschi chiamano, secondo l' Aldroyando,

Arbusto ramoso; di fusti guerniti di fo- 93, tav. 6) indica così una spacie di cono , coque vicarius , Brug. , e s'avvisa che a questa specie si riportino le conchiglie thuto in altri tempi riccreate sotto i nomi di ammiragli, di vice-ammiragli , mini, opposti alle foglie, formanti, col ed auco d'estre-amairagli. V. Coxo (Da B.) loro maeme, un mecano quasi unilatera— MAFOUTILICOUI, MAFUTILIOUI. le; di eglice glabro, campanulato, colle Mamm.) If Gumilla parla sotto questo nome indiano d'un mammifero mal determinato, che sicuramente apparticne al genere delle mefiti. (F. C.)

Cavan., Diss., 6, tab. 200, fig. 2. Questa Tag. (J.) specie che molto s'avvicina alla prece- MAFUTILIQUI. (Manim.) V. Maroutilli-

cour. (F. C.)

moccoult, per pedancol molto put corti. MANA [Enna], [Mol.] Y. Enna [Maz.] [A. B]
Marsin notenson, Mindernia oloristica, Andr.], MAGLEL, (Mol.) V. Marsin, (d.),
Mol., reps., th. 85, Arloncello del. spro MAGLELANA, [Mol.] V. Mactellana, (Lev.)
di Bogon-Sperama; di ramoscolii per Mag. (APCUI, flox) None surpicino della
pornin, guernii di foglie glubre, senidiri principale della Mol. (Mol.) (Mol.) (Mol.)
j. Artete, Lincelotte, luggles un pojediri della vide lena. (J.)

denti; di calice corto, campanulato; di MAGAS, Magas. (Conchit.) Genere di concorolla gialla, esalante un odore di vai- chiglie proposto da Sowerby (Mineral Conchology) per una sola specie la quale non sembra differire dalle terebratule che d'antiere seuminate; d'ovario un poco pedicellato, Marsana latsusa, Mahernia incisa, Curt., MACAS, Magus, (Fost), Nelli strali superiori

della creta calcaria dei conforni di Parigi, e in Inghilterra presso Manualey in Nor-wich, trovasi una specie in piccola conchiglia bivalve, che De Lamarck ha collocata nelle terebratule (Anim, invertebr., 1819, tom. VI, part. I, pag. 251, n.j 26 o 58); ma Sowerby ha credulo dover fare diquesta specie un genere particolare, a cui ha dato il nome di Magas, e del quale eccoj. i earatteri: Conchiglia hivalve, a valve ineguali; una delle valve munita d'an beeco rienrvo, lungo il quale estendesi un seno angolare. La cerniera è diritta con due prominenze nel mezzo. (Sowerb. Min. Conch., tom. II, pag. 39, tav. 119.)

Il genere delle terebratule, come è com posto, comprende moltissime specie, fra alenne delle quali i caratteri differiscono in modo che per agevularne lo studio è necessario di dividerle in qualche altro genere, come lo annnziò già De Lamarck nell' opera qui sopra eitata, Converrebbe per avventura collocare nel genere delle Magentana a postis di bosso, Magellaterebratule propriamente dette, le conchiglie, la valva più grande delle quali ha un foro rotondo in cima; in un altro quelle che hanno una semplice smarginatura in questo punto; ed in un altro quelle ebe hanno il posto, per l'attacco del peduneolo , triangolare. Iu quest'ul-timo trovasi già il genere Spirifero, del quale è discorso al suo articolo.

Riguardo alla specie che serve di tipo al genere Magas, ed alla quale Sowerby ha dato il nome di magas pumilus, quest'autore ba annunziato non essere stato in grado di studiare la sua interna struttura. Lo ebe avendo noi potuto fare, abbiamo perciò notato ebe questa specie è muuita di due denti adunchi sulla valva maggiore, smarginata all'apice. L'altra valva ha internamente nel suo mezzo una , specie di concamerazione longitudinale che si prolunga fino ai due terzi della lupghezza della conchiglia, e che sembra aver diviso fino a questo punto l'animale in due parti. Fratlanto la concamerazione dal lato della eerniera lascia vuoto uno spazio occupato da due piecoli attacchi calcarii listati ebe partono da quest'ultima, ed allontanandosi nn poco dalla linea della coneamerazione vanno a riunirsi uel ecutro della conchiglia, Lunghezza, quattro linee ; larghezza , tre linee. La figura di questa conchiglia vedesi nella descrizione) geologica dei dintorni di Parigi, di Brongniart, tom. IV, fig. 9, e nell Atlante di MAGGAI (Bot.) Il Fragoso indica sotto quequesto Dizionario, alla TAV. 63o. (D. F.)

MAGELLANA. (Bot.) Gaspero Bauhino indica con questo nome la Conteccia Bal. WINTER. (LEM.)

MAGELLANA. (Bot.) Magellana, genere di piante acotiledoni, a fiori completi . polipelali , appartenente all' ottandria monoginia del Linneo, così caratteriz- ** MAGGERENA. (Bot.). Nome volgare ga, triluba; einque petali irregolari, coi ro, Tom. Ill, pag. 156, e Maggasa nel tre superiuri più lunghi, cappucciformi Supplemento di questo Uzionario. (A. B.)

alla base , con nn' unghietta filiforme , gli inferiori sessili ; otto stami, con filament i alquanto connati alla base; un ovario supero bilobo; uno stilo, con stimma bifido. Il frutto è una cassula uniloculare. monosperma per aborto.

(44.)

** Questo genere fu stabilito da Cavanilles, che lo intitolò al celebre navigatore Magallan, e però lo disse magallana, nome che poi è stato, non sappiamo eon qual ragioue, mutato in quello di magellana. La famiglia alla quale, per le sue affinità naturali è a riferirsa, si è quella delle tropeolee del Jussieu. (A. B.(

na porrifolia, Poir., Ill. gen., Suppl., tab. 942; Magaltana porrifolia, Cavan., le. rar., 4, pag. 51, tab. 374. Pianta er-baeca; di fusto rampicante, filiforme, eilindrico, lungo tre piedi e più, guernito di foglie alterne, picciuolate, la massima parte profondamente trifide, strette, lineari, acute, inticrissime, sparse d'aleuni pori trasparenti e giallastri, con pieciuoti lunghi quanto le foglie, cilin-driei, spesso avvolti intorno al fusto; di fiori escellari, la maggior parte soli-tari, sosteuuti da peduneoli lungbi un pollice e mezzo; di calice giallastro, persistente, con tre divisioni profonde, le due superiori lineari e remote, l'infe-riore pau larga, più corta, trifida, spronata alla base; di corolla gialla, con cinque petali , i tre superiori dei quali più lunghi, ovali, cappuciformi alla base, prolungati in un' unghietta fihtorme, i due inferiori lineari, sessili; di stami più corti del calice, con filamenti riuniti alla base in un anello corto, situato sul ricettacolo, intorno all'ovario; di stilo filiforme, con stimma con due divisioni, nna delle quali grossa, più corta, l'altra più lunga, subulata. Il frutto è una cassala indeiseente, uniloculare, con tre grandi ale, contenente un solo seme. Cresce nell' America merulionale, (Poia.) MAGELLANICA. (Bot.) Nome volgare

del chrysanthemum indicum, Linn. (A. B.) sta nome un albero indiano ehe, secondo eh'ei diee; è adoperato in suffumigio per far sudare e gnarire in questo molo dalle malattie vencree: A cagione di questa prerogativa Gaspero Baubino lo eita come succedaneo del guaisco o legno santo. (J.)

zato: calire spronalo, con tre divisioni, l'inferiore delle quali più corta, più lar-

** MAGGESE [Cilingia]. (Bot.) Varietà dil comune di ciprea, che gli autori sistein conseguenza fra le primaticce. Corridurocena oblonga di Giovanni Bauhino e del Micheli. (A. B.)

** MAGGESE [Pana]. (Pot.) Presso il Mieheli (Fr. rar. mass.) è indicata col nome di pera moggese una varietà del pyrus communis, di frutto che matnra in estate, piccolo, turbinato, odoroso, sparso di puntolini, parte ferruginei, parte gialloguoli. (A. B.)

MAGGI. (Bot.) Nome volgare del viburnum onalus. V. Viavano. (A. B.) ** MAGGIO. (Bot.) Lo spartium junceum.

lo spartium scoparium e la genisto tinctorio, s' indicano con questo nome volgare, il quale pure assegnasi al viburnum opalus e al crtisus taburnum, Linn.

" MAGGIO DI MACCHIA. (Bot.) V. MAG-GIO SPINOSO, (A. B.)

" MAGGIO PENDOLINO, (Bot.) V. MAG-GIOCIONDOLO. (A. B.) " MAGGIO PICCOLO. (Bot.) Nome vol-

gare della coronilla emeria. (A. B.)
"MAGGIO SPINOSO o MAGGIO DI

MACCHIA. (Bot.) E l'ulex euro; œus . Linn. (A. B.) ** MAGGIOCIONDOLO . MAGGIOCION. DOLINO. (Bot.) E così volgarmente co-

nosciuto il citysus laburnum, detto anehe maggio pendolino. V. Ciriso. (A. B.) ** MAGGIOLANA. (Bot.) V. MAGGIORANA.

(A. B.) ** MAGGIORANA. (Bot.) Nome volgare ed officinale dell'origanun majorano, Linn.,

detto altrest maggiolana, (A. B.) MAGIAGUE. (Ornit.) Il Pisone, descrive solto questo nome, lih. 3, pag. 83, nn uccello aquatico, la di cui grandezza e da lui paragonata a quella dell'oca, col becco aduneo in punta, col collo assai lungo, che si 'curva come quello dei cigni, con abito perastro; puota e si tuffa con facilità, vive di pesci che si veggono in mare verso] l'imboccatura dei fiumi, e nidifica vicino alla riva. Abbiamo cagione d'essere maravigliati che su questa descrizione e sull'esame della tavola che l'accompagna, MAGILUS. (Chetopod. ?) V. Magico. (Da B.) Brisson, tom. 6, pag. 138, Buffon; tom. MAGISTERI (Chim.) In generale gli an-9, pag. 337, in 4.°, ed altri naturalisti, in-tichl davano questo nome ai precipitati; vece di riportare 'quest'uccello alla famiglia delle procellarie, non vi abbiano rieonosciuto il marangone, pelecanus car-Linn. (Cn. D.)

MAGIAN. (Ornit.) V. Maia. (Cn. D.) MAGIAT. (Conch.) L'Adanson (Seneg., pag

ciliegia che matura in maggio, e che è matiei nominano crpresa stercorario. Essa e la ciprea livida di De Lamarch. (Da B.) sponde al cerasus ocissimo fructu del MAGHO, Magilus. (Chetopod.?) Genere Tournefort e del Micheli, ed al cerasus d'animali appartenenti probabilmente alla

classe dei chetopodi tuhiferi, ma real-mente stabilito da Dionisio di Montlort solamenta sopra un tubo calcario molto massiccio, careuato, revoluto all'apice in una spirale corta, ovale, eliciforme, e prolungato in linea retta nel rimanente della sua esteusione; con apertura inticrissima, oblique, con una scanalatura corrispondente alla earena del tubo, Questo genere contiene finquì una sola specie ben conosciuta, e che è il Magrio an-Tico, Magilus antiquus, Montf.; Campuloto a prolungamento rugoso, Gnettard, Mem., vol. III, p. 540, tav. 71, fig. 6. Questo singolar tubo è massiceso, giallognolo, semitrasparente ed affatto solido in una porzione più o meno eonsiderabile della sua parte posteriore; la qual parte penetra ordinariamente dentro madrepore. La porzione diritta, che si prolunga talvolta fino a tre piedi secondo Mathieu, trovasi pure più o meno internata nella sostanza madreporica. Del rimanente la sua envità è liscia ed unita.

Pare che questa specie esista nei mari dell'India. Mathieu l'ha osservata comunemente all'Isola di Francia.

De Lamarck ba veduta so'amente la parte spirale d'un altro rosgilo, contenuta in nn'astrea, e che è stata recata da Péron; questa spirale era sottile, finamente lamellare e senza tubo. De Lamarch suppone poter formare nna specie distinta en'egli propone di nominare Ma-GILO DI PÉRON , Magilus Pero

Il medesimo zoologo crede che la serpula gigontea di Pallas, Miscell. Zool .. p. 139, t. 10, f. 2-10, sia una specie del genere Magilo. Lo che può essere; tuttavia ne esso, ne Ev. Home, che ha descritta una specie molto vicina, se pure differisce da quella di Pallas , hanno detto eba il tubo, abitato dalla loro serpula e cominciasse con una spira eliciforme, lo che costituisce il principal carattere del genere Magilo. (Da B.)

ma appoco alla volta quest'ultima denominazione ha prevalso sulla prima, e gia nella seconda metà del secolo precedente l'espressione di magisteri era solamente in uso per indicare qualche preparazione adoperata in medicina o nelle arti. (Cu.)

65, tav. 5) chiama coal una specie molto MAGISTERO DI BISMUTO. (Chim.) E il

MAGISTERO DI CORALLO e D'OCCHI DI GRANGHI, (Chint.) B sott ocurbonalo di calce , ottenuto versando del sottocarhonato di potassa o di soda nella soluzione del mitrato di catce che si è pre-MAGNAS. (Bot.) Il Garcia e qualche altro parato con corallo o con occhi di gran-

chio. (Cn.) MAGISTERO DI ZOLFO. (Chim.) Zolfo divisissimo, di color bigio bimeestro, ottenuto versando un acido nel solfuro idrogenato di potassa o di soda. (CB.) : MAGISTRANTIA. (Bot.) L'imperatoria è

citata sotto questo nome dal Casocrario. (J.) MAGLAMARAN. (Bot.) In un antico er- MAGNES. (Min.) Lasciamo di volgarizzare bario dell'Indie trovismo sotto questo nome il mimusops, che e il cavekvia dei Portoghesi, (J.)

** MAGLIANESE [Susana]. (Bot.) E una varietà del prunus domestico, di frutto grapde, cuoriforme, odoroso, d'un enlore intenso, ceruleo, colha polpa, dobre e che si stacca: dal nocciolo. Il Micheli (Fr.

MAGLIE. (Caccia:) Si nominano così i fori che sono nelle intrecciature delle reti. Vi sono delle maglie-romboidali, delle maglie quadrate, delle maglie doppie. Le macchie che formano diverse scalulure sull'ahito degli necelli rapaci si addimandano maglie. - Dicesi che uno starnotto si ammaglia, quando comincia a cuoprirsi di tiechiolature. - Gli necellatori conoscono sotto il nome di ammagliato il pappagallo variato, psittacus accipitrinus, Lalh. (Cn. D.)

MAGNAKLI, (Ornit.) Il padre Paolino di lolommeo dice, a pag. 422 flel tom. I del sno Vinggio alte Indie orientati, che 'il maguakli, il quale ha il corpo giallo e le ali nere, è uno dei più belli uccelli del Malabar, Probabilmente e una species di rigogolo, (CH. D.)

MAGNALES. (Ornit.) Il Gesnero, parlando ilelle Aves magnales dell'Alberto, ediz. di Torino, 1555, pag. 575, annunzia l'opinione che questi becelli sieno pellicani. (Cn. D.)

" MAGNANINA, (Ornit.) L' Aldrovando , nella sna Ornitologia, tom. a.º, pag. 736, parla sotto questo nome Bolognese del-1' Accentor modularis, Cay., presso non volgarmente chiamato Passera scopina. V. CAPINENA. (F. B.)

" MAGNANINA (Ornit.) Denominazione volgare della Sylvia provincialis, Temm. Nella Storia degli Uccelli, thv. 391 , fig. 2. trovasi rappresentata questa specie col medesimo nome, V. Captnera, (E. B.)

sottonitra to di bismuto, attennto sol ver-[MAGNANO, (Ornit.) Questo nome è stal-sare dell'acqua nel nitrato di bismuto. (Cn.) . volta dato si picchi per le biccate che danno sugli alberi, ed alle eince, specialmente alla eincia grossa, il di cui grido sembra esprimere stiti, ripetuto più volte di segnito, (CH. D.)

'autieo, citato da Gaspero Baubino, no-minano cos) la mangifera. Questo nome di magnos è stato torse male trascritto e sostituito a quello di mangos, col quale l'albero è indicato in diversi luoghi. (J.) MAGNELITE. (Min.) Hoepfner, speziale di Berns ha dato questo nome alla GIADA tenace. V. questa parola. (B.)

questo nome, perché sarebbe difficile il determinarsi sul suo equivalente; questo nome in latino, ove si consideri-come il sostantivo del nostro adiettivo mognetico, per nui corrisponde a calomita. I nomi magnesia e manganese offrono per la loro rassomiglianza e per il loro uso molto indeterminato fattone dagli antichi , una rar. mss.) ed il Lastri ricordano questa gran confusione. Limitandoei alla voce magnes, pare che gli antichi l'abbiano aduperata in tre differentissimi significati.

1.º Come sinonima della nostra parola calamita, dei loro siderites e lopis heraclius. Sicuramente l'ha così usata Pli-

nio, lib. 36, cap. 16. 2.º Come nome d'una pietra proveniente dalla Magnesia assistica; e la descrizione che Teofrasto da di questo minerale, non può convenire in verun modo al minerale di ferro ossidulato che noi addimandiamo calamita. Egli dice essere una pjetra che ha qualche somiglianza con l'argento, quantunque d'una specie assolutamente differente, e che si lascia faeilmente toruire. Sebbene sia molto diflicile il presumere di qual pietra egli abhis voluto parlare, pure Hill, nella sua edizione di Teofrasto, dice elle questa indicazione non puù convenire che «I talco, e noi siamo disposti a partecipare di questa opinione: la geognosia dell'Asia minore potra insegnarci se nella magnesia vi sieno di quei bei talehi quasi compatti e bianchi argentini ehe si trovano nel Piemonte.

3.0 Plinio dice che facevasi entrare il mognes topis nella composizione del vetro. De Launay traduce questa espressiune per pietro di colamita, e crede ehe la galamita potesse entrare, nella composizione di questa materia; ma non è-uccessario l'ammettere un'applicazione cost poco probabile. Non sappiam noi che il manganese compatto, il di cui nome ha d'altronde la nicdesima origine di quello della calamita (magnes), e che tanto so- in mineralogia, debba essore iudipenmiglia a questo minerale di ferro, entra da tempo immemorabile nella composizione del vetro? Egli è vero che questa pietra nou ha la virtù magnetica, ma ciò precisamente si indica da Plinio; perocche parlando della pietra di calamita di Cantabria (Biscaglia), che non aveva la proprietà di Atrarre il ferro, e che non era una vera calamita, è condotto a trattare del magnes lapis adoperato nell'arte vetruria. (B.) MAGNES LAPIS. (Min.) V. Magnes. (B.) MAGNESIA. (Chim.) V. Magnesso. (Cs.).

MAGNESIA. (Min.) Volgarizzando il nome di magnesia nigra, che è spesso il uome latino del manganese, si e altre volte, ma -raramente; assegnato il nome di magnesia a questo metallo: la qual cosa ha cagionato degli errori, o per lo meno della confusione, nella storia di questi due corpi, d'altronde tanto diversi. (B.)

MAGNESIA. (Min.) Sotto i nomi di barite. di calce, ee., abbiamo fatta la storia delle specie contenute in questi generi; ma non seguiremo più il medesimo andamento, poiche crediamo che la distinzione delle specie, per buona sorte ora tanto precisa

dente da quella dei generi, e tanto più ragionevolmente, in quento che le specie così collocate in generi spesso arbitrarii, presentano assai di rado caratteri comuni, Tratteremo adunque ciascuna specie separatamente al suo nome specifico; e se siamo costretti a riunirne qui diverse sotto il nome generico di magnesia, cio dipende dall'avere da poco in qua variato il nostro sistema, che noi però riguardiamo come un perfeziouamento. Ora, per evitare di stabilire qualche relazione essenziale fra la specie minerale ed il genere nel quale possiam collocarla, assegneremo alle specie dei nomi univoci ed anco insignificanti quauto ci sarà possibile il trovarne, e sismo tanto più animati a seguire un tale andamento, su quanto elie lo abbiamo stabilito di concerto col Beudaut.

Così le apecie che appartenevano al genere Magnesia seranno indicate coi seguenti nomi, e potranno esser poste dai mineralogisti nei generi che crederanno conveniente di stabilire, senz'essocc obbligati a cambiar questi nomi.

MAGNESIA SOLPATA. == Epsomite. (V. MAGNESIA SOLPATA.)
MAGNESIA BOBATA. == Boracite. (V. MAGNESIA BORATA.)
MAGNESIA IDBATA. == Brucite. (V. MAGNESIA IDBATA.). MAGNESIA CARBONATA. = Giobertite, (V. MAGNESIA CARBONATA.) MAGRESIA (DROSILICATA. = | MAGRESTER. (V. quest'articolo.) | SEPRENTIRO. (V. quest'articolo.) | Commontre. (V. Magresta silicata.) | Talco. (V. quest'articolo.) |

Fra queste specie; quelle nelle qualile proprietà della magnesia pare non sieno affatto nascoste dai corpi che sono in combinazione con essa, a guisa degli acidi, come la magnesia carbonata, la magnesia silicata e l' idrosilicata; sembrano possedere qualche proprietà particolare attribuita allora ste con molta probabili-

ta, alla presenza di questa terra. Per la qual cosa è stato per la prima volta osservato da Smithson-Tennaut che le terre e le pietre contenenti della magnesia pura anco in una proporzione poco considerabile; sono nocive alla fertilità del terreno è si oppongono totalmente alla vegetazione, quando la magnesia eguaglia i due quinti della massa stotale. Questo ingegnoso mineralogista che ci fu tolto per un accidente tanto funesto ai progressi della chimica e della miueralogia, aveva uotato, che presso Doneuster i luoghi sui quali si depositava un calcario lento precedentemente calcinato, erano colpiti per più anni da sterilità; e per

via d'esperienze dirette si convinse che questo effetto perhicioso dipendeva dalla maguesia la quale non perdeya questa qualità nociva che saturandosi completamente d'acido carbonico, e penetrando per così dire nel suolo per effetto delle meteore atmosferiche. La quale osservazione spiega la nudità e la mancanza quasi assoluta di vegetazione che caratterizzano esternamente le colluie di serpentino, di steatite e di magnesite, aspetto che tutti i geologi possono avere osservato, specialmente in quella parte degli Appennini della Liguria ove sono tanto abbondanti le .rocce ofiolitiche.

La seconda parficolarità che presentano le rocce e le terre magnesiache, e cha . senza esser lore assolutamente propria, vi si manifesta per altro molto più comunemeute che in qualunque, altra terra , consiste uell'essere o la base di quasi tutte le materie terrose che certi popoli mangiano, sia per appetito, sia per abitudine, sia per ingannate la fame; tofrero nel-

P, entrare per una proporzione assai grande in quelle terre d'apparenza argillosa e stentitosa. Abbiano relazioni tanto autentiche di questa singolar pratica, da non poterne dubitare. Labillardière racconta che gli abitanti della Nuova Caledonia mangiano una quantità assail grande d'una steatite, friabile e verdognola, nella quale Vanquelin ha riconosciuto 0,37 di magnesia, 0,36 di silice . 0,17 d'assido di ferro, e che non con Lieue d'altronde pulla d'alimentare. De Humboldt assicura che gli Otomaghi, popolo selvaggio delle rive dell'Orenoco , si cibano quasi unicamente, per tre mesi, d'una specie d'argilla figulina, e phe ne mangiano fino a sette ettogrammi il giorno, facendola leggermente tostare, e quindi bagnandola, seuza però aggiungervi nulla. Gothery riferisce che i Negri dell'isole los Idolos, all'imboccatura del Senegal, mescolano al loro riso una steatite bianea, untuosa e morbida come burra, e dice averne mangiata senza disgusto e senza incomodo.

Morenu de Jounes ci dice che i Negri ed i Mctivi delle Antille, iu certi accessi d'appetito depravato, mangiano una terra grassa, composta, secondo questo natnralista, d'argilla, di silice e di magnesia, c che sembra dipendere dalla decomposizione di certe rocce micacee e felspatiebe. Finalmente Breschet ne fece l'esperienza sopra sè medesimo , poiche avendo molta fame, mangjò circa 15 deeigrammi d'un talco lamellare verdognolo del Tirolo, senza risentirne alcun tristo effetto.

Le magnesiti e giobertiti entrana, come diremo, nella composizione delle porcellane; possono adoperarsi utilmente per la preparazione del solfata di magnesia, e sarebbero d'una gran risorsa per somministrare questo sale se ne fosse più esteso, l'uso: (B.)

MAGNESIA BORATA, a BORACITE (1). (Min.) Abbiamo finquì vednto questa minerale solamente sotto la forma di cristalli derivanti dal cubo , d' un volume poca considerabile, incolari, e bastantemente duri da graffiare facilmente il vetro; esaminati poi più davvicino, offrong caratteri distintivi e proprietà partieolari egualmente numerose e distinte. Caratt. fisici. La loro forma deriva-

evidentemente dal cubo; e quantunque non offrano nella lero struttura vernna commettitum che permetta una sfaldatn-

(1) Quarro cubico. — Spato sedativo o bo-racios. — Solato maguesio — calesrio.

ra, non possiamo esitare ad accordar loro questa solida per forma primitiva. Guardandoli ad upa luce viva (HARY), distinguousi peraltro alcune commettiture parallele alle facce (1).

La boracite é tanto dura da graffiare il felspato. La sua gravità specifica e di a,

56 a 2,91; è incolore.

E facilmente elettrizzata dall'azione del calore; ed allorche ba acquistata questa proprietà per mezzo d'una conveniente temperatura, quattro dei suoi olto angoli presentano l'elettricità resinosa, e quattro altri angoli diagonalmente opposti a questi mauifestano l'elettricità vitrea. Osservasi che gli angoli solidi i quali manifestano l'elettricità vitrea sono rimpiazzati da una faccetta solitaria, e che quelli i quali offrono l'elettricità resinosa, o rimangono intatti, o sono muniti di più d'una faccella

Curatt. chimici. La borscite si fonde al cannellino in uuo smalto dapprima giallegnolo e quindi turchiniccio; continuando a scaldarlo fortemente, lancia come delle scintillette e si ricuopre d'agbi cristallini reffreddandosi. Gli acidi non banno veruna azione sulla boracite.

Le analisi sembrano indicare assai notabili differenze nei principii di questo minerale, presn nei due soli luoghi nei quali si coñosce; ma e probabile che ciò derivi da qualche imperfezione in queste analisi, e che possinno starcene al risultamento indicato da Vauquelin, ed ammettere per sua composizione.

Magnesia. 16 Acido borica 83 Il Pfaff assegna per la composizione di quella del Segebert:

> Magnesis. 36 Acido borico 64

Vi ha quasi sempre un poco di silice e di ferro interposti, e talvolta nne quantità assai grande di calce carbonata che rende allora la borseite opaça.

Varietà di forma. - Le alterazioni che preva la forma primitiva ; non la eunprono quasi mai tanto da nascon lerla intieramente; di modo che possium dire che le sue varietà rammentano sempre il cubo. I cristalli acquistano raramente la grossezza d'un grosso pisello (r cent. per parte). Talvolta le loro facce sono precise e come pulite, e qualche volta ancora sembrano essere state corrose.

Hany ne riconosce empue varieta:

1. La defettiva. E il cubo cui dudici spigoli rimpiazzati da faceette fineari. con quattro angoli solidi alternativamente rimpuzzati da faccette en jonali. Questa varietà e la più comune. 2. La sovrabbondante. La varietà pre-

cedente con tre succette fineari; rettangolari, convergenti, verso il centro della faceefta esagonale; 'gli angoll' opposti diagonalmente rimangono substu.

3. La quadriduodecimale. Le faccette fipcari n della prima varietà, essendo pervenute ai loro limiti, hanno intieramente coperte le facce del cubo:

4. La distintat

La forma primitiva pura non 'sembra esistere în tuttă la sua integrită: Guar-dan-lo attentamente î piccoli cristalli ôhe sembrano presentarla in tale stato, il vekgono sempre sopra quattro angoli sulidi alcune faccettine: Sembra che' la proprieta piroelettrica di questa specie, si sia opposta alla formazione d'un cubo perfetto i di eni otto, angoli sotidi egualmente semplici abblano contraddetta la legge finora osservata su tutti .r cristalli piroelettrici, nei quali gli angoli solidi a elettricitir vitres hauno costantemente ana composizione differente dagli angoli solidi dotati dell'elettricità resinosa.

La boracite varia poco rispetto agli aceidenti della luce. E generalmente incolore, qualche volta limpida, più spesso " traslucida, nebulesa torbida o opaca con tinte grigioline, alquanto rosacce e pao-

nuzzette: Domicilio. Trovasi in cristalli ordinariamente isojati e disseminati nel gesso, ove è accompagnata da colcarin magnesiaco lagrinare, ec. E stata finqui trovata in due soli hogher 1.0 al monte Kalkberg presso Luneburgo, nel ducato the Bruuswiek, montagna di gesso grahukre contenente dei piccoli cristalli di quarzo. MAGNESTA CABBONATA , o GIOBER-La boracite non vi è egualmente spersa, ma sembra formarvi , a ottanta piedi ; circa di profondità , come delle zone indipendenti da quelle che contengono il quarzo, Fr. Scht is osservare che le parti di gasso le quali contengono la boracite sono più umide dell'altre. 2.9 Al Segeberg, presso Kiel, nell'Holstein, montagna di gesso simile alla precedente, ove è associata, ma rarissimamente, con succino? o almeno con un fossile bituminoso che comunica al calcario 'il quale me è impregnato un fetido ndoré (STEFFERS), Non si sa ancora precisamente a qual ter-

reno apportengano questi gessi ; ae siemo 'arendo indicati i messi preciti di separarti, uon Dizion, delle Scienze Nat. Vol. XIV.

cita, ovsero se sieno-superiori a questa roccia, e dipendenti dalla formazione d'argilla plantica, bituminifera, talvolta metallifera e salifera, che la ricuopre,

Dassociazione dell' acido boracieo dol gesso non si manifesta unicamente nei luoghi che abbiamo citati; quello che si sviluppa in Toscana dalle viscere della terra, nei Inoghi chiamali Lagoni, si mescola col ge'sso che si presenta all' apertura di quei soffioni, e che trovasi in masse più voluminose pei terreni margosi che questi vapori boraciferi traversano-o obe hanno'in altri tempi potuto traversare,

Annotuzioni. - La boracite fu trovala de Gerrard nel 1787 nel gesso di Lindehurgo, ma il Lasio, in quel mede-simo tempo, richlamo l'attenzione dei patiralisti su questa specie minerale della quale peraltro ignorò la meturo. Cli abitanti la conoscetano da molto tempo sotto Il nome di pietre cubiche. Nel 1791 Hatty ne schopti per esperienza la proprietà piroelettrica, i quattro assi e gli otto poli elettrici , e per induzione la diffe-ronza di simmetria che doveva esistere, e che effettivamente esisteva negli angoli solishi dotati di differenti elettricità. Ed ecco adunque la manifestazione dell'elettricità che ha condotto alla scoperta del difetto di simmetria;" e che è infatti il easo più comune, essendo i cristalli completi generalmente rari", mentre la proprietà elettrica si manifesta sempre, suice nei frammenti; era merò necessaria una gran sagatia per riconoscerla in eristalli or linariamente tauto piecoli, è nei quali i poli oppusti sono di necessità si vicini fra lore. Di mode che fa d'uopo di molta attitudine ed attenzione onde far manifestare a questi corpleciuoli el- . fetti cofinto opposti a così piccele distanze. (B.)

TITE (1). (Min.) Giusta. Il principio da

(1) Reine Talker di WENN. - Magnesite, A, Br., Trattato di Mineralogia, 1807, t. I., pog 489: - Magnesite, Lebanard, Hande. her deykı, fası, pag. 539. — Mageesin e Mageesin e Gerrescente. A. Ba., Notais sulta Magnesite del Beino di Pargi, Aoir. dytla Missas, pag. 60. — Magnesin cachonata, HAUY, Pr., 1832. T. 15, p. 55.

l'caratteri distintivi essenziali delle sperie chimiche, magnesia idrata silicifeta , magnesia carbonata, magnesia ilicata, essendo interti, noi rinnimmo allora tutti questi minerali che erano appens distinti fra loro, sotto il nome generico di magnesite ; um la nuove multai di Berthier

noi adottalo, ogni minerale , considerato come specie, deve avere un nome univoco ed indipendente da eio che credesi costituire la sura composizione essenziale. La specie chimica della quale siamo per dare la storia naturale, non avendo nome mineralogico, abbiano creduto petere assegmarle quello di Giossarita, in onore del celebre chimico torineso che per il primo la fece conoscere.

Proprietà caratteristiche. Questa specie non si è peranco trovata nè cristallizzata, ne tampoco trasparente, lo che ci indica che non si e presentata col grado di purezza e di perfezione che costituisce il carattere d'una specie minerale ben

determinata,

Non si efinqui vednta che con un aspetto terroso, um contestura compafta di grana finissima, senza veruna indicazione di struttura; è assai tensce, non lasciando Aleuna traccia sul legno come fanno la creta calcaria o l'argilla, ed è effervescente con gli acidi, come la prima di queste pietre, quantunque molto più debolmente; ma e più dura del calcario spatico che essa facilmente graffia.

Tali sono i caratteri distintivi di questa specie, della quale indicheremo ora lutte le proprieta tanto fisiche che chi-

miche.

- La Giobertite di cui abhiamo dimostrato l'aspetto e la durezza, si tronca più o meno difficilmente, secondo le circostanze particolari ai pezzi sperimentati; ma è sempre più tenace del calcario compatto o rozzo, e particolarmente della creta calcaria: la sua, frattura è concoide o rospa: è asciutta al tatto; assorbe facilmente l'acqua, ma si rammollisce con difficoltà, tenendola immersa in questo li-

convervismo più sorto il nome di MAGNESTE che la specie la quale è il ricultamento della combiomione della magnesia con la silice e l'aequas Per mala sorte Papplicazione che fieciamo di questo nome non trovasi d'accordo con quella che ne hanno fatta alcuni mineralogisti (Jameson, Leonhard , ec.), i quali hanno dato il no-me di Magnesire alla magnesia carbonata, s quello di MEERSCHAUM, nome tedesco che non pusuamo ne adottare ne tradurre, avendo per noi un significato ridicolo (spuma di mare), alla mignesia-silicata, nonostrate. la presenza del-L'aci lo estrbonica in proporzion-assai considerabile nelle specie ammesse, e la maocanza dell'acido carbonico in qualche esempio riferito alla, magnesia, carbonata. Questo mescuglio di specie siccome non stabilisco veruna anteriorità r nome, ci autorizza a distrigario ed a lasciare il nome di MAGNESITE alla specie le quale non aveva altri caratteri essenziali che di presentare questa terra dominante în quaotită ed in proquido. Per formarme una pasta, sempre poco tensee, bisogna macinarla per lungo tempo alto stato umido.

La sua gravità specifica al primo momento dell'immersione, è di 2,45; ma quando è imberuta d'aequa, è di 2,88. Caratt. chimici. - E essenzialmente composta di magnesia , d'acido carbonico e d'aoqua, nggiungendovisi però quasi sempre della silice, di maniera che la sua definizione chimica sarebbe magnesia carbonata idro-silicata.

La sea composizione è manifestata dai saggi seguenti.

Al l'uoco del cannellino è assolutamente infusibile: al fuoco delle fornaci perde del suo peso, e qualche volta si ritira ed indurisce. Fa effervescenza con gli acidi, ma è

spesso necessario aiutare la loro azion e con quella del calore; vi si discioglie in parte, ed imbevendola d'acido solforico, produce dei cristalli di solfato di quagnesia, si colora di porpora col nitrato di cobalto. Dividezemo questa specie in due va-

rietà, per ciascuna delle quali presenteremo alcuni esempii ricavati da diversi luoghi. 1. GHOBERTITE PLASTICA.

È generalmente d'un bianco pendente al gialloguolo o al rosacco sudicio, con fessure trute superficialmente di giallo ed ornate di dendriti; le sue superfici, esposte dopo qualche tempo all' aria, scuriscono o divengono paonazzette sadjce; s'impasta assai difficilmente con l'acqua; e non sappiamo se sieno state ancora adoperate tutte le sue varietà come materia plastica nelle arti ceramiche. Non pertanto l'uso netabile che si fa d'una di esse nella fabbticazione della porcellana, basta per spiegare l'origine del nome che le assegnamo. Finalmente, come ora vedremo, pare che contenga variabilissime, quantità d'acqua, le quali arrivano talvolta all'uno, per cento soltanto.

· Non essendo questa specio perfettamente circoscritta, ed essendolo ancor meno le sue varietà, siamo costretti a determinarla per via di numerosi esempii.

Giobertife di Hroubschitz.

Composizione secondo Bucholz: Magnesia. 48

Acido carbonieo . . . 47 Acqua 2

Trovasi a Roubschitz o Hroubschitz nella Moravia , in cogoli in una collina di serpentino, applè della quale scorre l'Iglava, Questo serpentino è probabilmente situato sullo gnesio; è spaccato in tutte le direzioni , e non mauifesta stratificazione apparente. E nerastro e contiene talvolta dell'antofillite. Gli spacchi sono ripicui di talco verdoguolo, accompagnato verso il fondo da ashesto sube-riforme. La giobertite trovasi solamente nelle parti di talco che sono immediala-mente sotto la terra vegetabile, in pezzi o cogoli uniformi. Trovasi, nella medesima roceia, del calcarlo magnesiaco (gurofiano), e della magnesite spuma di ma re, che sembra sempre inferiore ai due precedenti (Tausses). Haberle e Bucholz. i quali avevano già descritto questo do-micilio presso appoeo come e stato da noi indicato; aggiungono ebe la montagna di serpentino contiene inoltre del calcedonio verde o plasma e della selce resinite.

Giobertite di Stiria.

fica è di 2,05 (HAUSMANN).
Trovasi a Baugarten in Slesia.
Giobertite piemontese

Nei dintorni di Torino se ne trovano due modificazioni le quali presentano talvolta nel laro colore, nel lopo aspetto; stella loro tenaciti, ed auco nella loro gravità e composizione, assai noiabili difiercuze, le quali peraltro non impediconi loro di possedere i caratteri generali esposti in principio di quest'articolo.

Una di esse trovasi nella collina di Baldissero, ad otto leghe cirra N. O. da Torino, e de geueralmente più bianca, più compatta, più pessute, e confiene, giusta Berthier:

Magne	ía.			٠,		44	Carbonato	di,*
Acido	car	bo	ni	ico		42	. magnesia .	
Acqua	٠	o			¢	05	Magnésia .	05
Sillee .	٠	٠	٠.	*	٠	og	Silice	69

L'altra incontrosi nella collina di Castellimmonte, poco distante dalla preccdente, ed è pui leggiera della prima; fa una viva ellervesconza con l'acido sol-

Secondo l'analisi di Berthier si compone di:

Magnesia. 25 Carbonato di mguesia 20 Acido carbonico 10 Acido carbonico 12 Magnesia 16 Silve. 43 Silve. 43 Quarro interposto 8

E probabile che questo minerate magnessaco no nia, ecome sospeta Goibert, che un silicato di haugnesia, una perte di magnesia "libera del quale, divenga cashomati per la sua lunga esposizione all'aria. Binoguerebbe ripeter l'anafasi sopra pezzi presi a considerabil protondial del terreno, è receutemente estratti, i quali sono oplinariamente iransluirdi.

La giobertite piemontese di Baldissero e di Castellammonte presentasi in veue d'one grossezza assai variabile, che si anaslomosano in mille ntodi e percorrono in tutte le direzioni colline d'ofiolite diallagrea alteratissime e che si disgregano con la massima facilità. L'ofiolite è tuttavia la roccia dominante. Oltre i filoni, vene ed agimassi di giobertite, contengono e manifestano qua e lit, specialmente quella di Baldissero, dei noduli più o meno voluminosi d'enfotide. I quali noduli o grosse sferdidi sono solide e punto alterate verso il loro centro, ma si atterano e si disgregano alla toro superficie con da maggior facilità.

Nel meszo della masso ofiolitica, e particolarmente ni elimento atesso delle vene e filona di giobertite, veggonti dette placche è risperitie supatorite di calcestanto, che è risperitie supatorite di calcestanto, opiara ; elle passano al disapro. La pasisanone di questo terreno cuo ciuponto el appartenente, alle-formazioni o' rocce ofianitiche a mon può direttamento determiliche particolarmento del productioni el vene della consistenti della conlità elle appartetpa al la gran formazione di valorita di consistenti della didirio di consistenti di consistenti di Apponimi che noi consistenti consistenti interiore que, o compato di scalimitataticiore que compato di scalimita-

(1) V. la figura de quesso domici se di gioberrite e le ragioni cile ci hamo indorto ad asseguarte questa positione. (Aonsij delle Minigre, 1821, 187, 2, t. IV.)

La giobertife è stata adoperate, e tuttora adoperasi, ma con poca attività, nella Labbricazione della porcellana a Vincuf, presso Torino. Entra nella composizione della pasta come materia plastica ed infusibile; e rimpiazza in parte il caolino; (B.)
ma siceome è poeo tenace, si è dovuto MAGNESIA IDRATA o BRUCITE. (Min.) associarle ad un'argilla plastica estratta a Barge, è che è grigiolina, lo che dà a questa porcettana una tinta d'un bimeo su-dicio. La sua esperta o vernice è formafa con felspato, come quella della porcellana comune, ma vi si distende con maggior dilficoltà; poiche i pezzi sono raramente smaltati in modo eguale, 'e lo smalto non presenta sempre ana superficie perfetta-

mente liscia e veltata. · Adoperasi pure la giobertite di Baldissero nella fabbiicazione dei croginoti delle fornaci da vetro ; ed il Giobert ci signilico che era ricercala per questo uso, perché i erogiuoli ohe se ne fanno sono

di buona qualità e di durata. Giobertite dell' Isola dell' Elba. Secondo Bertlijer si compone di :

ovvero ' Magnesia. 35. Carbonato di magnesia: 72 Aoido carbonico . 37 º

Acqua...... or

Proviene da Campo nell'Isola dell'Elba Gli esempii precedenti, e quasi gli unici che possuto esuttamente riferirsi alla magnesia earbonata, sono bastanti a atabilire L'esistenza di questa specie chimica nella natura ed i suoi caratteri, ed n far conoscere i corpi che soue ad essu ordinariamente associati.

Philipps ed Hauy pongono in seguito a questa specie alcuni ninerali mescolati di calce carbonata, nei quali la neignesia e in quantità predominante. Noi adotteremo una tal riunione, ed assegneremo a queste varietà il uoque di calcarifere,

2. GIORRETITE CALCARIFERA,

Giobertite calcarifera compatta, volgarmente conise.

Contestura compatta di grana fine, frattura leggermente concoide, color giallognolo, durezza media. Della formazione delle ligniti del Monte

Meissner pell'Assia-Giobertite calcarifera pulverulenta.

Questo minerale proviene dalle Indie : e sottu: forma d'una polvere bienca, o di pissole masse rotonde ; bianeastre o gal-

MAG lognole. Rassomiglia a ereta calcaria; ma il dollor Thomson vi ha riconosciuto: Carbonato di magnesia. 72

Carbonato di calce . . . 28 (Philipps.)

Questo minerale rajsouriglia perfettamente al talco per il colore, per la incentezza perlata, per il tatto saponacço e per tutto il suo aspetto. Ha una struttura laminare distintissima, le di cui commettiture, secoudo Ilany, sono parallele ad un prisma retto simurctrico; le lamine sono flessibili, ma debolmente, e non elastiche.

Si lascia graffiare dall'unghia come il talco : la sua gravità specifica è di 2,13; te sue lamine, dapprima trasparenti, acquistano opacità tosto che sieno esposte all'aria, Il suo colore è il bianco perlato, pendente al verde pallido.

Confricandolo acquista l' elettricità vi-

La brucite; secondo l'analisi fatta da Bruce, e composta di:

ed ha per espressione M aq. Nell' acido solforico si discinglie senza effervescenza e produce dei cristalli di solfato di magnesin. E assolulamente infusibile sotto l'azione del cannellino; ma vi diviene opaca, e perde 3o per 100 del suo peso. Riconosceremo in questo minerale due

varieta: la brucite l'aminare, che è quella gia descritta, e la brucite amiantoide che si presenta sotto forma di filamenti sottili, flessibili e perlati, ed alla quale si è sollecitamente assegnato il particolar nome di nemalite. Incoutrasi con la precedente, e presenta assolutamente la medesima serie di caratteri essenziali. Questo minerale è stato trovato, o piuttosto riconosciuto per la prima volta dal Bruce in vene di due pollici di grossezza, in una roccia di serpentino a Hoboken nella Nuova Jersey, Stati Uniti d' Amerion; queste vene traversano il serpen-'tino in futte' le direzioni, e sono iutimamente collegate con la roccia; lo che indica una formazione contemporanea, e

non-un ripieno posteriore, Il dottore Hibbert lo ha poi trovato a Swimaness nell' isola d' Unst , una delle Schetland vove-traversa, egualmente in vene ed in tutte le direzioni, una roccia di serpentino, accompagnata da enlee carhonala magnesifera, analizzata da Fyfe, e ehe ha presentata assolutamente la medesima composizione di quella d' Hobu(53)

ken, vale a dire, astrazion fatta dellej più rigoroso uell' anumissione delle spefrazioni decimali-

- Magnesla. Aoqua 30

Questo minerale richiede un nome univoco, e noi non possituto proporne uno siu conveniente di quello del professor Brnce che lo ha fatto couoscere, il qual nome, a dir vero, e gia stato scelto ed applicato ad un'altra specie; ma avendo

questa già ricevuto il nome di condrodite dal Berzelius, una tale anteriorità deve, per ogni riguardo essete rispetfata. (B.)

MAGNESIA IDRO-SILICATA. (Min.) Sotto questa espressione chimica noi collochiamo due specie mineralogiche, a vero dire mal determinate, ma che non possono peraltro riunirsi aucora in una sola, per le ragioni che a loro luogo esporremo; le quali specie sono da noi indicate coi no-

mi di Magnastra e di Serpentino, V. questi articoli: (B.) MAGNESIA MURIATA. (Min.) Onesta combinazione non essendosi ancora presentata in natura, ne alle stato solido, ne in dissoluzione, sia pura, sia almeno in quantità dominante iu certe acque minerali, ed essendosi solamente incontrata come parte accessoria in siffatte acque

nel hitro naturale e nelle aeque del ma re, non può appartenere alla mineralogla., (B.) MAGNESIA NATIVA, (Min.) Questo nome. applicato talvolta alla brucite (Magnasia

TOBATA), talora alla giobertite (Magnesia CARBONATA), è fuori d'uso. V. questi arlicoli. (B.) MAGNESIA NIGRA. (Min.) V. Magnesia. (B.) MAGNESIA NITRATA, (Min.) Quanto abbiam detto della magnesia muriata, ap-

plicasi egualmente a questo sale magne-siaco che l'analisi sola può scuaprire, in piccola quantità nelle acque che rimangono dopo la cristallizzazione del nitro e del sal marino, e nello acque del

mare. (B.) MAGNESIA SILICATA. (Min.) Duo specie minéralogiche offrono questa combinazione hinaria; e pare non possano chimicamente distinguera che per le proporzioni di questi due principii ; lo che presenti un notabile esempio dell'inconveniente di voler distinguere le specje minerali con nomi chimici. Queste due specie, riconosciule da Hairy, l'uomo

cie, sono il talco e la condrodite, che, secondo il Berzelius, sono ambedue tilicati di magnesia. La condrodite e un

Acques ... rimilicats. V. Cospaosits e anno per si piura da Méronitz in Bocmia fose un MACNESIA SOLFATA. (Min.); volgarsia pura da Méronitz in Bocmia fose un MACNESIA SOLFATA. (Min.); volgarsia pura da Méronitz in Bocmia fose un delimitarita da Meronitz in Bocmia fose un delimitarita da Meronitz in Bocmia fose un delimitarita da Meronitz in Bocmia fose un delimitarita de Meronitz in Bocmia fose un delimitarit TERBA, SALE AMARO, Bittersalz, Wern .-Noi gli assegnamo il nonte univoco di

EPSONITE.

Quando questo sale é puro, presentasi in aghi o in cristalli incolori e limpidi, che hanno la forma 'd'un prisma a quattro, sei o otto facce terminate da apici a due lacce culminanti, che

riposano sulle facce del prisma, ed accompagnate dalvolta da qualche faecetta addizionale.

La magnesia solfata diviene efflorescente all'aria e perde la sua trasparenza, tanto più facilmente quanto è in cristalli più grossi; gli aghi capillari resistono più lungamente e sembrano più aderenti alla loro, acqua di eristallizzazione. Questo sale si discioglie facilmente in due volte il suo peso d'aequa fredda, e nella metà solamente del suo peso d'acqua calda. Il auo sapore è eccessivamente amaro. la sua retrazione è doppia, ed è composto, secondo Klaprotk, di 17 di magnesia, 29,44 d'acido soltorico, e di 33,54 d'acqua di cristallizzazione su 100 parti-

Non è agévol cosa il distinguere la magnesia sollata lapillare, sale d'Epsum, dalla soda sollata sale di Glauber, egualmente, allo stato d'efflorescenza naturale. L'aspetto e lo stesso, ed il sapore e talmente dissimulato dagli altri sali i quali li accompagnano ordinariamente, che è necessario ricorrere al saggio seguente: se si versa una dissoluzione di soda o di potassa in una dissoluzione, di solfato di magnesia, si ottiene un precipitato bianco abbondantissimo che è magnesia pura; se si versa la medesima lissivia alcalina in una dissoluzione di sollato di solla, non vi sara precipitato alcuno; it qual mezzo è certò e decisivo. Osservasi pure che i cristalli di magnesia cadono in efflorescenza più lentamente di quelli di solfato di sode, i quali si polverizzano in capo a qualche giorno.

La magnesia solfata non è un sale molto sparso in untura, ove si paragoni sollo quest'aspello con la soda sudriata o ance con la potassa nitrata. Pur nonostante, quantunque non formi masse solide e trovisi solamente in effiorescenza ed in dissoluzione, s' incomrano dei terreni che ne sono falmente impregnatt, da formare efflorescenza su tutte le parti; che la magnesia è stata presente alla for-

della loro superficie.

Il Patria ne ha veiluta la terra coperta

in Siberia in un'infinità di tuoghi ed in tal copia che gli parera di camminare sulla neve: tali sono le espressioni di quel vinggiatore, naturalista. Questo sale nantigatasi particolarmente nel tempo dei grandi tafori estivi alla superficie delle rocce o dei terreni che lo racchiudono perfettamente formato.

I terreni maguesiaci sono assai variati, contenendo alcuni soldmeute la magnesia, sitiri la magnesia, sitiri la magnesia, sitiri la magnesia soldari initieramente formala, e liniafinente contenendo altri ancora la magnesia da una paste, e dall'altra le piriti, le quali decomposiendosi soministrano l'aetdo. Indicheremo qui soltato, le rocce che si assaino per l'estratoro, le controlo del propositione del proposi

Certi serpeititii o oliõiti piritaee, come quelle det blighte Ramazzo negli Appennitii della Liguria, uno hanno bridgno het d'una leggieri tostatura per dar poi questo ale precisione per l'arte nuòtica. Quivi la tostatura decompone le piritti; lo zolfo, passando alla stato d'a cidu solforzo, ni rece sulla maggieria contenuta nella receia, è produce il sale in projessio. Tritti di questa fabbirgazione.

Alcun sellati di trangitone, e fra gil altri quelli dei dintorni di Sallauche e d'Err, in Sxoia, produceno queglo sale apontaneamente e segna vertua preparapontaneamente e segna vertua preparatanente formato, fa d'uopo attribuire la mente formato, fa d'uopo attribuire la retre suffuratu microscopico di cui quetura del preparato del preparato del la schiti Suono impregnati, na che per lo meno non manifestati all'occhio. Il moscere questo singular douciello.

Intieri ibeitai Corbonilieri jirolucono questo sale giuntancumente o in comecguenza d'una semplice tostatura; non solo tutle le rocce che diferimo col caracteristico de la compania del la compania de la compania del la compania de la compania del la compania de

che la magnesia è utata presente alla formazione degli schii primitiri, o reputati tali, sui quali il terreno carbonitero è ventuo da iusalpora; che case sisierva nelle seque le quali hammo depositate già pressioni che accompagnono il carbon fossite, il quale si cuoper caso pure d'effiorecenza di magnesia sollara, e che finante di differenti calcariti marmosi i sono eguadmente magnesiasi. Comazione, sono eguadmente magnesiasi.

Le solfatare ed i luoghi prossimi ai crateri somministrano exiando alcune particelle di fiagnesia solfata; ma in quei vasti laboratorii, non possismo considerare questo prodotto ebe come accidentale e come un risultamento fortuito delle rombinazioni e delle decomposizioni jufinite ele gioristimente vi si effettuago.

In quanto alla magnesia solfata delle sorgenti e dei laghi, e manifesto che proviene dai terreni bagnati o lavati da queste correnti e da queste masse d'acqua. Fra le fontane che somministrano questo sale e che ne contenzono tanto da esser purgative, devest citare quella d'Epsum nella contea di Surrey, in Inghilterra, poiche per moltissimo tempo se ne è ricavala futta la magnesia del commercio, e ne ha conservato anco il nome. Le fontane di Sedlitz e d'Egra in Boemia parimente ne somministrano, al pari di molti laghi d'Asia e diverse sorgenti salse; le stesse acque del mare non ne sono affatto sprovviste, e tutte queste acque si trattano per via d'evaporazione.

il trattamento delle rocce dalle quali si può estrarre la magnesia solfata yaria eon queste rocce medesime. Ed infatti, comprendesi che quella le quali confengono questo salé totalmente formato, e che anpualmente, ed in particolare l'estate, se ne ricuoprono, non richieggono che una semplice favatura; in quanto a quelle che contengono la magnesia da una parte e le piriti dall'altra, e necessario tostarle quantunque cadano spesso spontaneamente in efflorescenza, perche l'azione del fuoco sollecita Infinitanteute la decomposizione delle-piriti , e-per conseguenza la formazione del soltato. In ogni easo, bisogna moderare l'azione e la durata del fuoco, onde evitare la fusione delle rocce e la decomposizione del sale. Avvicue sovente che la lissivia proveniente dal trattamento delle rocce magnesiache piritose contenga del solfato di ferro: ora, per spogliarnelo e per ottenere il nostro solfato di magnesia puro , si decompone il solfatu di lerro per mezzo d'un latte di

calce; e quando per siffatta operazione possiam servirei di calce magnesiaca, si profitta di questa magnesia estranea che aumenta tanto il prodotto del minerale piritoso: tale è il processo tenuto nella gran manifattura dal Monte Ramazzo, qui sopra citalo. Si son pure trattati separatamente certi calcarii magnesiaci per ottenere, sia la magnesia solfata, sia per conseguenza la magnesia pura; fo che è stato operato da Berard sulla terra di Salinelle, e da G. Henry sui calcarii inglesi ricebi di magnesia,

Il solfato di magnesia è un recellente purgativo; ed è infinitamente più blando del solfato di soda che invece si adopera spesso, per economia, nelle campagne. Non è usato peraltro che alla dose di tre o quattro dramme, Serve a preparare la magnesia pura la quale, come sappiamo, è adoperata in medicina per assorbire le acrimonie degli organi digestivi. (P. BRARD.) MAGNESIO. (Chim.) Corpo semplice combustibile, compreso nella classe de' metafli, e caratterizzato dalla sua proprieta di produrre la magnesia quando si combina

all'ossigeno. RIDUZIONE DEL MAGNESIO.

Si è ottenuto il magnesio con due processi. Il primo consiste nel sottoporre all' azione della pila una miscela di 3 parti di magnesia umida ed r parte di perosa side di mercurio. (V. per le particolarità del processo, Basto, tom. III, pag. 322).

Il secondo processo consiste nel far passare del potassio in vapore sopra alla magnesia scaldata al rosso bianco, dentro un tubo di porcellana dal quale siasi precedentemente espulso l'ossigeno atmosferico: il potassio si ossida a scapito della magnesia. Introducesi poi del mercurio nel tubo, si fa scaldare leggetmente, a fine d'unire il mercurio el magnesio. Distiflando l'amafgama , senta il contatto dell'aria, dentro una stortina di vetro, il magneslo riman fisso. H. Dayy ottenne con questo processo il magnesio sotto forma d'un intonaco nero.

Caratteri generali. Questo metallo è più denso dell'acqua. Scaldandolo brucia con una fiamma rossa e si converte in magnesia.

Magnesia 69,68 . . " roo che contiene d'ossigeno . . . 38,71 . Acqua. 30,32 . . 43,513 . . . Quest' idrato è scomposto completa-

mente al ealor rosso eiliegia. E leggermente solubile nell'agqna, è questa soluzione avverdisce la tinta pavonazza e fa passare l'ematina al perpora.

Trasformasi egualmente in magnesia quando si mette n'ell'acqua fredda. Aggiungendo a questo liquido dell'acido idroclorico , la scomposizione dell'acqua si accelera, e si forma dell'idroclorato di magnesia.

OSSIDO DI MAGNESIO O MAGNESIA.

Composizione.

La sola combinazione di magnesio con l'ossigeno che si conosca é la magnesia. Secondo il Berzelius è formata di

Ossigeno. , . . . 38,71. . . . 63,159 Magnesio. 61,29. . . , 100 Preparazione.

Per preparare la magnesia si prende una dissoluzione di solfito di magnesia pura molto allungata d'acqua, e si precipita col settocarbonato di polassa o di soda. Quando il sottocarbonato di magne-sia è depositato, si decanta il liquore e si lav# a più riprese il sottocarbonato di magnesia coll'acqua bollente, dentro la horeia in cui si é precip tato, quindi si versa sopra un liltre, si passa sopra dell'acqua bollente e si fa seccare; finalmente si scalda fino al rosso dentro un crogitudo d'argento ! il residuo è magnesia allo stato di purezza.

Proprieta.

La magnesia ha tutti i caratteri d'una base salificabile. . È bienca, insipida o quesi insipida. Secondo il Rirwan la sua densita e di 2.3.

E fusi bile soltanto quando si espone al fuoco elettrico d'una forte batteria, o nella fiamma del samplino del Newman. E leggarmente solubile nell'acquit, secondo il Fyfe; a 15°,5 l'acqua discioglie 1500/1, e a 1000 ne discioglie 14000/1 solainente.

Quando si precipita la magnesia da una delle sue soluzioni saline per mezzo della potassa e della acida, ritien dell'acquarin combinazione.

Idrato di Magnesia. Secondo il Berzelius, quest'idrato c formato di

La magnesia è scomposta dal eloro ad

un calor rosso. L'iodio, lo zolfo ed il forforo non sembrano, avere azione sulla anagnesia, anche quantio la temperatura è elevata.

L'iodio che si mette in contatto conla magnesia e l'acqua scompone questoliquido, e si produceno degli acidi idriodico e judico che neutralizzano la ma-

guesja.

e quantunque gli neutralizzi benissimo. pure non effettua la saponificazione che assai difficilmente.

La magnesia è adoperata in medicina pet assorbire gli acidi delle prime vie; in chimica se ne fa nyo nell'analisi vegetabile per separare gli alcali vegetabili degli scidi ai quali si sono uniti.

Storia.

Le nostre prime cognizinni su questa base sailificabile non rimontario che al principiare del secolo decimottavo, nel qual tempo for da un canónico regolare messa in commercio come una panacea sotto il nome di magnesia bianca o di polvere del conte di Palme. Nel 1707. B. Vatentini disse che si poteva prepararla valcimendo le acque madri del ni-tro. Nel 1709, J. H. Slevogt preserisse di prepararla per precipitazione. Il Lanl'essminarono; ma il posto della magnesia come specie particolare fu stabilito solamente dai favori del Black, nel 1855, e da quelli del Maregravio i nel 1759. Piho a quel tempo erasi generalmente confusa colla calce, quantunque l' Hotimann avesse già notata la differenza che esiste tra il solfato di questa base ed il soltato di magnesia.

FLUORURO DI MAGNESSO. .

V. IDROFLEATI tom. 12, 702. 1213.

CLORURO DI MAGNESIO.

Questo composto si officue facendo passare del cloruro sulla magnesià rossa fuoco. L' fusibile, indecomponibile dal calore, solubilissimo nell'acqua, ma si trasforma allora in idroclorati di magnesia, totta 12, pag. 1175.

fontao ni Magazsio, Ignoto, Sourceo of Magnesio, Igholo, (Cu)

** PLUGRURO BORICOMAGNESICO.

E il fluoroborata di magnesio. V. Faco-ROBORATI, tom., 11, pag. 865.

FLUORURO SILICOMAGNESICO.

El finorosilicato di magnesio. V. Frue-ROSILICATI, tom. 11, pag. 873.

PROTOCIANCEO DI FERRO E DI MAGNESIA.

E l'idroferrocianato di magnesia. V. IDROFEBROCIANATI, tom. 12, pag. 1196. (A. B.)

La magnesia si unisce a tutti gli acidi, MAGNESITE (1). (Min.) Questo minerale si e finqui offerto solamente allo stato compatto; perciò non presenta Verun hadizio di forma ne tampoco di falde naturali. Il suo aspetto e opaco, la sua contestura fina e compatta; e poco duro; intecan-dosi facilmente col coltello; ma le sue molecole o la 'sua polvere son dure al punto di glaffiare o piuttosto di consumaré il ferro per confricamento.

La sua gravita specifica varia da 1,27

É opaco, o tutt'al più debolmente fraslucido quando è inumidito. Il suo ordi-nario colore è il bianco velato, poca lu-

stro, pendente al giallognolo, al grigiolino o al rosaceo. La magnesite è alquanto tenace, la sua frattura è ruspa, talvolta imperfettamente

Nell'acqua, s'imbeve di questo fluido, si gonfia alquanto e si rammollisce; tritmandola così inumidita, produce una pasta liua, come gelatinosa, e simile a quella che forma la lecola con l'acqua bollente, ma teuace, vale a dire che non si può distendere scaza strapparla.

La magnesite è essenzialmente composta di magnesia, di silice e d' acquia, nei rapporti ponderali di sirca 5,10,4.

(1) Prima che si fosse riconoschuto il posto che occura la silice nelle combinazioni nelle duști ta le tunzioni d'acido; brima d, asec conosciuto per mezzo di numerose analisi che vi erano delle combinizioni comanti di magoesia e'd' seido carbonico, e di magnesia e di bilice senz' acido carbonico, averamo potuto riguardare In silice come un corpo misto alla magnesia, e l'acido carboniro quasi come un corpo acciden-tele, in tale incertezza averamo dornto rinnire sotto il nome di Magnestre totti quei minerali i quali, avendo quena terra per base, non erano peratiro se taco se serpentino. Le coguisioni sequistate dopo questo tempo porgono dei mezzi precisi pre seperare siffatti minerali ia più specie, come abbiamo qui praticato; e più non rimangono nella specie magnestre che le combinazioni di questa terra con silice e con acqua, se per tuttavolta quest'ultimo corpo vi

costituisce un principio essenziale. Averamo accemnata questa distinaione nella nostra notizia stilla magnesite del bacino di Parigi (Aun. delle Min., 1813, pag 20), asse-gnando alla magnesia carbonata o giobertito il some di magnesia: efferrescente, ed alla specie iu proposita quello di magnesite plastica. Le tariota e gli esempii che per noi si citayano erano riferiti a ciascuna specie, come valen in quest'articolo.

Non contiene acido carbonico, talobet Si pretende che una volta, seccata , non non ferma veruna effervésceum con gli acidi, quando si ha enra di preuderla priva di qualunque miscela di calce caronata, e pereiò distinguesi agevolmente dalla giobertita. Con l'acido soltorico produce del solfato di magnesia, e si colora di rosso sotto l'azione della dissoluzione di cobalto. E assolutamente infusibile s cannellino, e con l'azione d'un'alta temperatura ai ritira o diminuisce consisiderabilmente di volume, acquistando molta durezza.

Non possiamo finqua stabilire in questa apecie altre varietà che quelle risultanti dai diversi luoghi nei quali è stata ossérvata.

i. Magnesite spuma di mare (1). È biameastra, con una scalatura giallo

gnola o rosucea, talvolta fanto leggiera da gallaggiare momentaneamente, spesso porosa e cariata come un tufo. E composta di :

Klaproth. Berthier. Magnesia. 17 25 1 Silice 50 Acqua. Calce, acido carbo-

nico, ec. Appartiene principalmente all' Asia minore, ed e stata trovața în diversi-luoghi di quella regione, e segnatamente mell'Anatolia, ad Eski-schehir o Cheir ; che Aguardasi per l'antica Ludices (D'. Georgianes), ed a Brusa o-Prusa alle fajde del monte Olimpo, a Kiltschik alla distanza di due leglie da Conia, a Sebastopoli ed a Culfa in Crimes, presso la città d'E-gribes nell'isola di Negroponte. Secondo cho dicesi , presentasi un inasse o cogoli disseminati o disposti in strati , a poc profondità, in un calcario compatto grigio, ed accompagnato da selce piromaca. E pingue ed assai morbida al talto uscendo dalla cava, ma indurisce e divien più bianca esposta che sia all'aria.

Con questa pietra si fanno quelle pipe cotanto ricercate in Oriente, ed anco in una gran parte dell' Europa, indicate col nome di pipe di spuma di mare. Vi ha uncora molta inceriezza, sul processo te-nuto per fabbricarla assigurasi generelmente che sia necessario lavorar questa terra, tanto per impastarla che per segarla, mentre è ancora morbida e più suscettibile d'esser penetrata dall'acqua. and the sec (1) MRENSCHAUM -- KEFFERIL, O KILLKEY-

21, Erenstedt. Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XIV.

s' numusti più- cou l' acque. Si gella informa (questa, pasta, a si cuociono assai leggermente le pipe e gli altri vasi che se ue fabbricano (D. Russocs). Pare altrest che se ne l'abbrichino delle pipe col tornire le sue masse semplicemente secrate, poiché assicurasi (Bans-Asa) che si spedisenno da Prusa in grosse masse soltanto forate. Questa escavazione é in tale attività du occupare sei a settecento lavoranti, è produce alla città d'Eski-schehir una rendita annua di 350,000 franchi.

De Born che dalle analisi di Crell aveva già riconosciuta la composizione di questo minerale, ne cita una varietà di Carintia che è un poco meno compatta di quella dell' Asia minore.

2. Magnesite di Madrid.

E d'un bianco alquanto grigiolino, omogenea, solida o tanto leggiera, quando e perlettamante asciutta, da galleggiare. La sua frattura è ruspa ed il suo aspetto opaco e terroso. Quando è estraffa di recente dalla cava b che è stata bagnata , si luscia facilmente tagliare. Ha inoltre tutti gli altri caratteri delle magnesiti , ed al fuoco delle .forusci da, percellana, si ritira di quattro decimi.

Berthier che l' ha analizzata vi ha determinati i principii seguenti:

Allunama

Tsoyasi questa magnesite nella collina di Vallecas presso Madrid, sulle rive del Mansaparez, dirimpetto al castello del re; ed a Cabanas, a nove leghe al nord di Madrid.

Forma degli strati molto saldi contenenti dei cogoli di selce piromaca, disseminati, o che alternano con strati, d'argilla verdoguola ; di mignesite impura e di selve resinite, rigosando il tutto sopra un terreno gessoso l'epoca di formazione del quale non e fiaquì delerminata. (1) Non vi si è riconosciulo verun avanza organico.

Questa magnesite, come la giobertite di Torino, è stata adoperata nella labbricazione della porcellana di Madrid, e rim-

(1) V. per mayeiori particolefità la descri-zione di questa cottina del De Bivero, e la se-zione ideale che vi e unita, nella nostra hotitis sulla magnesite del basigo di Parigi. Ann. delle Miniere, 1822, pag. 304.

piatra il coolino come base plasica edi infusibile di questa apecie di vasellame. Pare che quest'uso della magnesite sia sisto più propagato di quello che non si credeva, poiche ci vien fatto onervare (Diz. di St. nat, t. 18, p. 38a) che nell'isolo di Samos, tanto celebre per le sue l'abbriche di vasellami, si fa della porcellama con la magnesite spuma di mare che quivi si trova.

La magnesite di Vallecas presso Madrid, al riterire del Linck, è tanto abbondante e solida da essere adoperata nella costruzione delle case di quelle vicinanze.

3. Magnesite di Salinella.

Questa varietà ha una struttura schistoide con un color grigiolino siumato di roseo; è tenace, diseingifiesi difficilmente nell'acqua, ed è composta giusta l'analisi del Berthier di:

Magnes	12	٠	,-	٠		٠	٠	٠			٠				20
Silice.	4												٠		51
Acqua	٠					٠.									32
Curpi	eı	4r	316	ie	i,	al	l	ф	in	13	, í	er	r	٠,	
rena										٠.	٠,				2

Berard di Monpellieri è stato il primo a far conoscere la natura di questo minerale, e Marcello di Serres il suo domicilio.

Trorasi a Salinella presso Sommière, in el dipartimento del Gard, fra Alais e Monpellieri, ed è disposta in strati di due decimetri circa di saldetza in un terreno lacustre, composto di strati di cal-cario mannoso, di calcario compatto hianchisimo, di marma agrillosa, achistoide, contenente delle concheglie d'acqua dolce ed accompagnata da sleel comerci na noduli.

Adoperasi in quel luogo come pietra da smacchiare, e vi si conosce sotto questo tome; si vende alla cava tre franchi il quintale.

4. Magnesite parigina.

Sono non pochi anni che si è riconosciula l'esistenza noi inferrotta della magnesite in diversi luoghi dei terreni di Parigi. Non è sempre pura, ma riguardo si soli letti che presentano questa qualità, 7i si riconoscono tutti i caratteri della magnicite.

È teuera', morbida al tatto, senza peraltro-essere nutuesa. Nullameno la sua peraltro-essera nutuesa. Nullameno la contertata dall'acqua, gonfia molto e diviene un 'poco traslucida. È assolutamente in fusibile nello stato di parezas, e divenia durissima; è ordinarismente grigia pullida, talvelta hiancastra con um scalatura rosacca più o meno visibile; al fuovo perde i suol colori.

Berthier l'ha trovata composta di:

Magne									
Silice.									54
Acqua									20
Allomi	111	a.							14
									•

Il luogo in eui presentasi in quantità notabile e con un grado eminente di purezza è Coulommiera, a dodici leghe all'est di Parigi. Si è trovata ancora a Creey, a dicci leghe da Parigi nella medesima direziune, quindi a Saint-Ouen vicino a Parigi sulla riva della Senna ed alle falle di Montmartre; quivi peraltro è meno pura e meno abbondante.

In tutil questi tuoghi la magnealte di ni letti ordinariamente assi sottili, spasso anno interrotti, in un terreno compoto di calario marsoso compato, di marne caleate ed argifitore, di sicili correne, resinte e pirometer, è segnitamente da comente de la compatibilità della compatibili

sua disposizione in questo terreno non che il terreno medesimo nella notizia sulla magnesite del terreno di Parigi che abbiamo già citata.

Son questi i soli luoghi nei quali siasi finqui riconosciuta la magnesite tanto bene estatteriazata da esser posta nella specie determiniata chimicamente.

Richiameremo di nuovo l'altenzione dei naturalisti sulla notabile analogia che presentano questi diversi esempii di maguesite presi da luoghi cotanto fra loro discosti. Vedremo che, sebbene questi minerali sieno opachi, d'aspelto terroso, non presentano ne l'apparenza cristallina, ne la trasparenza , ne la densità, ne tampoco l'omogencità di contestura d'una vera specie, di una combinazione reale in proporzioni determinate; che tutti banno offerto nella loro composizione i medesimi principii quasi nelle medesime propor-zioni; che nel depositarsi alla superficie del globo, sono stati accumpagnati dalle stesse eireostanze geologiche, poiche si veggono costantemente associati con calearii marnosi, con marne argillose, con selci coruce e eun selci resiniti; che quelli dei quali conoscesi esattamente il domicilio appartengono ai sedimenti lacastri o di acqua dolce facenti parte dei letti medii del ferreno di sedimento su-

La circostanza chimica, che li separa come specie mineralogica da un'ultra pietra magnesiaca (dalla giobertite), pare non abbia panto influito sulle eircostanze geologiche che abbiamo indicate, poiche questa pietra magnesiam, la quale differisce soltanto dalla magnesite per la presenza dell'acido carbonico, trovasi associata come quest'ultima con calcario e'con selei di intte le varietà. Le sole epoche di formazione sembrano differenti; ma non si conoscono aneora bastantentemente ne i terreni nei quali si son trovate le magnesiti e tutte le giobertiti citate, nè sufficienti esempii di queste rocce per accertare che non si troverà magnesia carbonata nelle formazioni lacustri dei terremi superiori di sedimento, nè magnesia idrosificata senz'acido carbonico in terreni' anteriori a questi, ed analoghi a quelli del Piemonte, della Moravia, della Stiria, della Slesia, nei quali stanno tutti gli esempii di giobertite ebe abbiam dovuto citare. (B.)

MAGNETISMO. (Fis.) Con questo vocabelo, derivato dal nome greco della calamita, indicasi la collezione dei fenomeni che presenta questo corpo, descritto all'ar-ticòlo Fanao, (Tom. XI, pag. 348), e quelli ebe ne banno acquistate accidentalmente le proprietà. La principale e la prima conosciuta è quella d'attrarre il ferro con molta energia, per modo che aderiscono assai fortemente fra loro. Per la sua intensità, e perchè munifestani senza veruna preliminare operazione, questa proprietà sembro molto più ammirabile agli antichi delle attrazioni elettriche esercitate dall'ambra e dallo zolfo. (V.

ELETTRICITA.) Aristotele diee che Talete attribuiva un'anima alla pietra di calamita (De Anima, lib. I, c. 2); Platone (dialogo d'Ion), Lucrezio (lib. 6, v. 909, 1044, 1062), e Plinio, nella ma Storia naturale (lib. 34, cap. 14, lib. 36, cap. 16), ne parlano eou una specie d' entasiasmo. Sapevano che il ferro in contatto con la calamita, ne divideva la proprietà atfrattiva, poiche parlano d'una catena formata d'anelli di ferro, ritemuti l'uno dall'altro, quantunque il primo soltanto toccasse la calamita, e che possono essere agitati dal vento senza

staccarsi. Sottoponendo della limatura di ferro all'azione d'una calamita, le porticelle di questa polvere non si distribuiscono egualmente sulla sua superficie, masi accumu

perjore', eioè posteriore alla creta cal-[sfinti chiamati poli, che sono verso le estremità delle verghe o degli aghi resi magnetiei, fregandoli sopra una calamita. Questi poli producono effetti contrarii come le due specie d'elettricità. Quando le verghe e gli aghi sono sospesi in mode da poter girare liberamente, o che si pongono sopra pezzi di sughero perchè galleggino sull'acqua, e quindi si pre-senta loro uno dei poli d'una calamita, questo attrae nno dei poli della verga, e respinge costantemente l'altro che è at-

tratto dal secondo polo della calamita. Distinguendo questi due punti con un segno particolare affine di riconoscerli, ci accorgiamo ehe in un medesimo tempo ed in un medesimo luogo, si voltano sempre verso gli stessi punti dell' orizzonte uno dei quali è situato vorso la parte del nord e l'altro verso quella del mezzo-giorno; questa seconda proprietà della calamita e importantissima per aver dato luogo all'invensione della bussola cotanto utile nella navigazione, e della quale parleremo in seguito. Cl limiteremo per ora a ricavarne la indicazione dei poli della calamita, chiamando polo australe quello che si volta costantemente dalla parte del nord, e l'altro polo boreale, affine d'assimilara le circostanze di questo fenomeno a quelle dell'azione reciproca delle calamite le quali si attraggono per i poli di denominazioni contrarie, e si respingono per quelli che banno la medesima denominazione; ma faremo osservare ebe tali indicazioni usate ora da diversi fisici, sono inverse di quelle ebe erauo generalmenle in uso in altri tempi.

Si è prima di tutto notato che l'attrazione e la repulsione magnetiehe non érano arrestate da certi corpi, come lo zono i fenomeni elettrici analoghi: l'azione della calamita sul ferro si trasmette attraverso tutti i corpi, e non ne riceve altro indebolimento che quello dipendente dalla distanza, e che Coulomb ha provato essere in ragione del quadrato di questa distanza, la qual legge verificasi, egual-mente per le attrazioni elettriche, non che per quella dei corpi celesti.

Della calamitazione.

Le verghe e gli aghi che-godono durevoluente delle forze magnetiche sono d'acciaio e non di ferro; il ferro dolce le acquista eguslmente, quando é in contatto coi corpi che ne sono dotati, ma perde tali ferze tosto che è isolato : l'acciaio, al contrariò, che le conserva molto meglio, non può acquistarle, almeno con lano principalmente verso due punti di- qualebe energia, che per mezzo di parti(Go)

colari processi distinti col nome di cala-| stata cominciata. Quando si vuol calamimitatione. Il primo di esse o il semplice. contatto, consiste nel fregare con uno dei ppli d'una calamita, e sempre nella medesima direzione, la verga o l'ago for-mati d'acciaio remperato; ed a tale effetto si allontanano questi corpi nno dall'attro, onde ricominciare ogni volta il movimento dalla medesima estremità. Quella estremità · in cui il movimento finisce sara un polo nord, se la verga è stata fregata col polo aud della calamita, e vice versa-

Nel calamitare gli aghi che vengono divisi in due parti egnali dal eappelletto per mezzo del quale debbono esser coltoeatr sul loro perno, si frega una delle metà con uno dei poli della calamita, e l'altra metà col polo opposto, e proce-

dendo nel senso contrario. Si ottiene una forza magnetica molto maggiore confricando nel tempo stesso il medesimo ago o la medesima verga con due calamite applicate con poli di denominazione contraria: il qual processo, chiamato doppio contatto, è andato sottoposto a diverse modificazioni troppo minuziose per esser quì indicate: ci timiteremo à de-Scrivere un'operazione per mezzo della quale possianio procurarei delle verghe ealamitate d'una gran forza, quando se ne posseggano già due che abbiano ricevuto un principio di magnetismo, col metodo del semplice contatto primieramente descritto o in altro modo, Dono ager collecte due verghe non ancora calamitate, e'di dimensioni eguali, in una situazione parallela, si uniscono le loro estremità con due pezzetti di ferro dolce, accomo landoveli bene dal loro latn grosso. Dipoi le due verghe debolmente calamitate si passano sopra una delle precedenti, partendo dal merzo della medesima, e confricando da crasenn lato con poli di denominazioni contrarie, La verga confricata acquista così due poli, el comunica nel tempo stesso alla secondaverga calamitata, unitale dai pozzetti de ferro dolce, un principio di magnetismo; ma i poti di quest'ultima sono in direzione inversa di quelli dell'altra, che si rivolge senza variare la situazione dei suoi poli, per confricarla sulla seconda faccia come sulla prima. Si opera poi in egual . modo sulla serouda verga, avendo rigaardo alla situazione dei suoi poli, quindi si lolgogo queste verglie che sono trattanto più fortemente calainitate di quelle con le quali sono state confricate, si pongono queste ultime al loro luogo, osservando di far corrispondere i loro poli apposti, c tare una sola verga, si facilita molto la comunicazione della forza magnética, collocandola fra due calamite delle quali unisce i poli opposti.

Questo fallo risulta dall' influenza che l' unione dei poli d'una calamita esercita sulla propagazione e conservazione della forza magnetica, ed ha condotto a rivestire le calamite naturali (o pietro di calamita) d'un armatura di ferro dolce, nella quale due bottoni prominenti, o gambe, stauno in contatto da una parte coi poli della calamita, e dall'altra con un pezzo di ferro dolce munito d'un gancio al quale si attacca un peso tanto grave quanto può sopportarlo la calamita. E a uotarsi che quando si carica così una calamita per ta prima solta, non regge intio il peso che potrà sostenere in seguito, e deve questo aumentarsi gradatamente fino ad un certo termine; e quando vi siamo arrivati, uou bisogua oltrepassarlo, poiche la caduta o la separazione violenta del pezzo di ferro dolce diminuirebbe la forza della calamita.

Qualuuque verga, calamifata 'che goda delle medesime proprieta d'una calamita maturale, chimnasi calamita artificiale; uta per aumeutarne la torza, se ne riuniscono più o meno insieme, e si danno loro forme diverse. Se ne fanno spesso a' ferro de cavallo , le due estremità delle quali assai ravvicinate formano i poli-

La misura naturale della forza delle calamite si rileva dal rapporto del loro peso con quello che possono reggere; alcune calaunte artificiali del peso di 10 chitogrammi (20 libbre), eseguite sollo la direzione di Couloinh, sostenevano 50 chilogrammi (100 libbre virca); il carico era adunque quintuplo del peso della calamita. Altre più precole sembrano proporzionalamente più forti; poiche Ingenhous ne cita il quelle che sostenevano più di cento volte il loro peso. La sfera d'attività delle calamite ha un'estensione tanto più grande, quanto hanno maggior forza; si e veduta una calamita di 30 chilogrammi (60, libbre) di peso esercitare un azione sensibile anco a 3 metri (nove predí) di distanza.

La distribuzione del magnetismo in una calamita é, analoga a quella dell'eleitricita alla superficio dei corpi; e Coulomb che le ha determinate ambedue coi medesimi mezzi, ha riconosciuto che l'inteustà delle torze magnetiche essendo al suo massimo verso le estremità delle ver-"glie o degli aghi 'colamitati a ilecresceva si compie l'ap razione nel modo che el rapidamente nel punti intermedii, e di-

veniva quasi nulla in una certa estensione! da ambe le parti del meszo. Possiamo riconoscere questo fatto assai, facilmente. avvicinando ad uo ago sospeso orizzontalmente, una verga calamitata teuula in una situazione verticale; poiche se la verga così situata si fa salire o discendere. vedremo che tutti i suoi punti non agiscono egusimente sull'ago a misura che si avvicipano ad esso, e che la maggior tendenza avviene, verso un punto poco lontano dall'estremità della verga; e sarebbe appunto l'estremità, ove la verga fosse assolutamente lineare. Il qual latto indicato dall'andamento del fenomeno a misura che adoperavasi una vergapiù stretta e più sottile, è stato verifiate da Becquerel sopra un filo d'acciaio che aveva soltanto un 80º di millinetro di grossezza. (Annali di Chimica e di

Fisica, tom. XXII, pag. 113.) In generale la calamitazione somministra alle verghe calamitate due soli poli situati, come abbiam detto, verso le estremità; yi sono però delle circostanze nelle quali ne presentano quattro, dua dei quali più vicini al mezzo della verga, rimanendo l'ordine sempre alternativo, di maniera che due poli che si succedono immediatamente sono di denominazioni contrarie. I poli intermedii sono indicati sotto il nome di punti coaseguenti. Finalmente se da una verga calamitata si toglie anco tine minima porzione, essa acquisterà separandosi un sécondo polo, e diverrà una calamita completa, di modo. che sembra che una verga calamitata debbasl riguardare come un complesso di piccole calamite contigue, congiunte da poli di denominazioni contrarie, ove le forze magnetiche si equilibrano, o si neutralizzano coine fanno le due elettricità, quando si mettono in contatto i conduttori che ne sono carichi.

Abbianen fuquì parlato solamente del magnetismo derivato dalla miniera di ferro chiamata calamita; nia vi sono ancora altre cause naturali che pongono il ferro in tale stato, Si è osservato che alcune verghe di questo metallo, erette vertical-mente come i fusti delle banderuole, o meglio ancora alcune verghe poste per un certo tempo nella direzione che prenderebbe una verga calamitata, sospesa liheramente per il suo ccotro di gravità ; ocquistavauo on magnetismo sensibile (1). Lo stesso avviene dell'incuding dei fab-bri, degli arnesi d'acciaio che servono a No . .

(1) Direzione che è moltor inclinata all'orizzoate nelle nonre regioni setteutrionali.

tagliare o forare il ferro, specialmente quando si scaldano, e di quelli coi quali si attizza il fuoco; sul qual fatto è stato stabilito un processo per procurarsi delle verghe magnetiche senza il soccorso d'alcuus calsiuita natorales

Si pone una verga di ferro lunga circa due metri (ciuque a sel piedi) uella direzione che prendercibe una verga calamitata, liberamente sospesa, è che è sempre presso appoco conosciótà nelle regioni ove le nostre scienze son penetrate: in mezzo a questa verga si attacca con cordoni una verghetta d'acciaio di venticiaque centimetri (otto atnove polliei) di lunghezza; si frega fino a due e trecento volte la gran verga, sempre nella medesima direzione, con uo pezzo di ferro dolce, o meglio aucora con un arnese della specie di quelli che per l'uso fat-tone hauno acquistato un principio di magnetismo, e che si tien quasi disteso sulla verga, appoggiandolo con molta forza; quindi si stacca la verga d'acciaio per metter disopra la faccia che era disotto, e ricominciasi nel medesimo modo il confricamento della gran verga. Dopo questa operazione, la verga d'acciaio é tanto calamitata da comunicare la forza magnetica coi metodi del semplice è del doppio contatto, precedentemente Indicati,

La percussione refferata produce tal-volta la calamitazione, e la distrugge in altre circostanze. Per esempio, se si balte leggermente con un martello l'estremità superiore d' uoa verga di ferro duro, lunga circa un metro (dne a tre piedi) , ed cretta verticalmente, rimane calamitata ed acquista un polo; ma se si pone in mia situazione inversa, e che si batta parimente sull'altra estremità che occupa ora la parté superiore, la verga perde subito la sua forza mognetica; continuando poi a batterla, ne acquista una nuova nella quale i poli sono inversi da quel che erano nello stato precedente.

. Finalmente i fili di ferro sottifi possono quando semplicemente si attorcono acquistare un principio di calamitazione. Couloub ricopobbe con l'esperienza che l'incrudimento dato al ferro per mezzo della torsione, le rendéva idoneo a ritenere la forza magnetica così bene quasi quanto l'acciaio. Questa avverteriza può essere utile se ci determiniamo a dave al ferro uno stato chimico costante, lo che sem-

bra più facile che per l'acciaio il quale è un composto di ferro e di arbonio.

Il ferro non è il solo corpo che possa acquistare le forze magnetiche; il niccolo ed il cobalto godono pure di questa proprietà, ma a un grado più debole. Quando questi metalli son ben purgati possono essere attratti dalla calamita, sono oapaci d'esser calamitati, e si dirigono poi come gli aghi d'acciaio.

Collocando framezzo a verghe calamitate alcum aghi quindici millimetri (sei a sette linee) di lunghezza , liberamente sospesi e fatti con qualunque sorta di materie, non escluso il leguo, Coulomb . osservò che prendevano esattamente la direzione delle vergbe, e che vi ritornavano, quand'anco se ne fossero allontansti. (Giornale di Fisica, floreale anno X. pag. 367.) Ms siffatta esperieuza la quale sembrava indicare che tutti i corpi obbedivano all'azione magnetica tanto per la loro propria natura, quanto perchè contenevano delle quantità di ferro non valutabili eoi mezzi chimici, non è riuseita si fisici che bauno tentato di ripeterla.

Della declinazione e dell'inclinazione dell'ago calamitato,

L'uso fatto dai marinari dell'ago calamitato risale ad un tempo nun conosciuto precisamente, quantunque si ab-biano su tal proposito molte ricerche ed erudite dissertazioni. Fino dal secolo decimoterzo ne è parlato nelle poesie francesi di Gnglielmo di Loris; si promuovono altresì dei reclami in favore della città d'Amalfi, celabre pel suo cammercio nel medio evo; ed i primi Europei arrivati alla China vi trovarono l'uso dell'ago ealamilato; ma per procedere eou qualche esattezza in questa discussione, fa d'uopo distinguere dalla semplice cognizione della direzione dell'ago calamitato, cognizione che deve risalire molto indietro, i diversi cambiamenti e migliorameuti che hanuo provato nella loro forma l'ago calamitato e la scatola che lo contiene, lo ehe eostituisce lo strumento ebiamato bussola o compasso di mare: comprendismo bene che tutte queste particolarità sono estranee al subietto di questo articolo. Dobbiam parlar quì soltauto della bussola per significare ebe il suo uso giornaliero ha ben presto fatto riconoscere che la direzione dell' ago ealamitato non era nè sempre, nè ovunque esattamente nord e sud, ma che varia col luogo e col tempo, e che per conseguenza nei viaggi sul mare, si è cercato principalmente di determinare di quanto questa direzione si scostava dalla linea meridiana (V. Meannano), cioè la declinazione dell' ago calumitato, ovvero la variazione della bussola (1).

(1) Pare che si convenga ora di chiamare DE-

Le prime osservazioni fatte su questa declinazione erano assai materiali, e si sono in parte perdute; si è molto tardi cominciato a raccoglierle diligentemente, a discuterne l'esattezza, e ad occuparsi a perfezionare la sospensione dell'ago, affinebe, nou essendo più ritenuto da un confricamento troppo considerabile ; divenga sensibile ai minimi cambiamenti nella direzione della forza magnetica; si son pure aumentate le sue dimensioni, e si è variata la forma totale dello strumento onde rendere più precisa la misura degli angoli, e siamo con tal mezzo pervenuti a stabilire le variazioni che provava la direzione dell'ago calamitato, in un medesimo luogo, non solo da un ango all'altro, ma ancora le piecole oscillazioni ebe effettua nel corso d'un giorno. La prima operazione che è stata ese-

guita sul complesso delle declinazioni osservate dai navigatori, è consistita nell'indicare sopra una carta generale del globo i punti nei quali sono avvenute, e uel riunire con liuce tutti quelli nei quali si è trovata la medesima declinazione; dal che ne sono risultate delle curve irregolarissime, ma d'una direzione che si avvicina più spesso dalla parte dei meridiani che dalla parte perpendicolare, e fra le quali si sono esservate principalmente quelle ebe passano da tutti i punti ove l'ago, dirigendosi esattamente secondo la linea meridiana, non prova veruna deelinazione. Sono state denominate fasce sensa declinazione, e se ne conoscono tinqui soltanto tre; potremmo portarne il numero a quattro, perche una di tali fasee si biforca, e perche inoltre De Humboldt, con una profonda discussione intorno a queato proposito, ba dimostrato che siffatte linec debbono essere in numero pari; noi però non ei assumeremo di qui descriverle. Fa d'uopo seguirne il corso aulle carte formate dai fisici o dalle persone di mare, e confrontare fra loro queste earte partendo dalla più antica, fatta da Halley nel 1700, onde valutare i cambiamenti relativi al tempo. Vi scorgeremo ehe il meridiano magnetico, chiamandosì così la direzione dell'ago calamitato, varia inegualmente nei diversi punti nei quali è stato osservato. Così la declinazione non ha variato sensibilmente da centoquarant'anni alla Nuova Olanda, mentre a Parigi ove era nulla nel

CLINATIONE la devissione dell'ago calamitato, rispetto al meridiano, e di riserbere il nome di Vantazione pei cambiamenti che subisce la deelingringe.

dalla parte dell'ovest, nel 1802 : nel qual punto sembra ora presso appoco stazionaria, e pronta a diminuire col ritorno dell'ago verso la linea meridiana. Questo cambiamento si è effettualo in centotrentotto anni; ma nna tavola molto estesa. formata da Vanswinden, fisico olandese, ha dimostrati tre punti nei quali il cambiamento è stato più rapido che in tutti gli altri.

Si è quivi elevato fino a 10, 11, ed anco fin quasi a 12 gradi dal 1700 al 1756. Ecco l'indicazione di questi punti o piuttosto di questi spazii: uno è situato nell'emisfero meridionale fra 10 e 15 gradi di latitudine, 82 e 87. di longitudine contata dall'isola di Ferro; un altro si estende da 5 gradi di lalitudine settentrionale, fino a 25 di latitudine meridionale, fra 15 e 20 gradi di longitudine; ed il terzo, situato verso 50 gradi di latitudine settentrionale, si estende da 12 gradi all'oriente del primo meridiano, fino a to gradi all'occidente. Questi punti si presentano come specie di cen tri, partendo dai quali i cambiamenti di declinazione decrescono continuamente fino ai punti nei quali il meridiano, magnetico ha meno variato di posizione.

Le maggiori deelinazioni finqui osservate sono state a latitudini assai alte: prima di tatto Cook, nell' emisfero australe, presso il 61º grado di latitudine ed al 113º grado di longitudine all'oriente del meridiano dell'Isola di Ferro, trovò una declinazione di 43° G' all' ovest, Nell'emisfero nord al 70° grado di latitudine, ed a 147º di longitudine occidentale, il-medesimo navigatore trovò-la declinazione solamente di 35º37' all' est. I navigatori inglesi trovarono poi nel 1818, nella baia di Baffin, ai 75°5' di latitudine, 42"42' di longitudine occidentale una declinazione di 87º gradi. (Annali di Chimica e di Fisica, tom. 13, pag. 215.)

Quando la perfezione data agli strumenti di fisica e d'astronomia nell' ultima metà del secolo passato, fit applicata alla bussola, la sua sensibilità e la sua precisione fecero ben presto scuoprire nell'ago, calamitato alcuni piccoli movimenti che si effettuayano uel corso del giorno, Furono per la prima volta osservati da Vanswinden, e quindi seguitati per il corso d'otto anni e con molta cura a Parigi dal Cassini, il quale riconobbe che verso, le ore otto della mattina l'ago galamilato, il quale era riumsto stazionario per tutta la notte, cominciava ad allontanarsi

1664, si è poi alzatafino a ventidue gradij dal meridiano, e che giungeva al massimo del suo discostamento diurno fra mezzo-giorno e le tre; che quindi si ravvici-nava al meridiano fino alle otto della sera. Se questa oscillazione è minore di quella della mattina, la declinazione si an menta da un giorno all'altro, e diminuisce nel caso contrario.

Le maggiori variazioni diurne erano di 13' a 16', ed avvenivano nei mesi di aprile, maggio, giugno e luglio; le mi-nori non oltrepassavano 8' o 10', ed oc-cupavano il rimmente dell'anno. Confrontan lo poi le posizioni dell'ago con diversi giorni, ma alle medesime ore, cioè nei medesimi punti del periodo diur-no, affine di determinare il movimento mensuale, trovasi che. la deelinazione è decrescente dell'equinozio di prinnvera al solstizio d'estate, e crescente nel rimanente dell' anno. Arago continua con la maggior diligenza questo genere d'osservazioni, le quali divengono tanto più interessanti in quanto .ehe l'ago-calamitato sembra esser giunto ora a Parigi alla sua massima declinazione occidentale, e tendere a ravvicinarsi al meridiano.

Come abbiam veduto, una verga calamitata, sospesa liberamente pel suo centro di gravità, assume nella maggior parte delle regioni della terra una situazione inclinata all'orizzonte; e possiamo fare stare in equilibrio l'ago d'una bussola, rispetto all'orizzonte, solumente coll' assottigliarne una delle due metir, o col render più grave dell'altra quella meta che la forza magnetica tende ad elevare.

Quando vogliam eonoscere.l' augolo che l'ago forma naturalmente con l'orizzoute, vale a dire la sua inclinazione su queslo piano, bisogna allora che l'ago giri sopra un asse orizzontale, e che sia diretto esattamente nel piano verticale passando dal meridiano maguetico, lo che si può oltenere posando sopra una bussola orizzontale la custodia vetrala contenente l'ago del quale si vuol determinare l'inclinazione.

Le osservazioni di questo genere, riuscendo più difficili di quelle della declinazione, non sono aucora assai moltiplicate; sua souo state già indicate sulle carie ove banno presentato pure delle curve molto irregolari; quella che unisce tutti i punti che hanno un'inclinazione nulla, poichè l'ago assume una situazione orizzontale, chiamasi equatore magnetico.

Considerando depprima le sole osservazioni falte nell' Oceano atlantico, nel mare delle Indie e nella parte del grando Oceano (o mare del Sud), che bagna le coste occidentali dell' America meridionale, crasi creduto che l'equatore magnetico losse un gran cerchio inclinato all'equatore forrestre che riscontrava in due punti lontani 180°; ma questa regolarità fu smentita nel 1777 dalle osservazioni di Cook e di Bayly, i quali Indicarono un terzo incontro dei due, equatori, è fecero credere che ve ne potessero esser quattro, fo che assegnerebbe all'equatore magnetico una forma sinuosa', differentissima da quella d' un cerchio come era stato dapprima supposto; il qual fatto è stato confermato dalle osservazioni del capitano di vascello Freycinel, nel suo Viaggio intorno al mondo ; negli anni 1817-1821. (Annali di Chimica e di Fizica, tom. XVI, pag. 406.) Il punto in cui l'equatore magnetico sembra più allontanarsi dall'equatore terrestre, e verso it 28° grado di longitadine occidentale, ove si abbassa ottre al 14° grado di latitudine sud-

The inclinations varia eximation seconds tooghie of it tempo, mit assi variationi toogo assi meiro seminiti di quelle della declinationi. Nel 1755 Invellinatione della declinationi. Nel 1755 Invellinatione viveri, camifestatoriale la mederam che le parigi. Le mangiori inclinationi che sieno state diugui osservate, sono quella di 85°4 (vesus une 1875) de l'hippo, nel mir picciale presso lo patrichera, a 75°0° di 87°55, oncresta nella bale di Balina, nel 1816, dai ovigiatori inglesi, a 75°0°, di l'activitatione cocadentici del productioni della pro

tate dell' Isola di Ferro. L'elevazione dell'ago calamitato a misura che ci allontaniamo dall'equatore magnetieo in ambedue gli emisferi, selubra indicare che la forza magnetica è distribuita nel gioho terrestre come lo sarebbe in ama calamita; che vi sono due pauli i quali escreitano azioni analoghe a quelle dei poli della verga calamitata; che in questi due punti l'ago assumerebbe necessariamente una situazione verticafe, e the la sua situazione inclinata risulta dall'equilibrio dell'azione di questi punti sull'ugo, secondo la posizione del medesirao relativamente a questi stessi punti. Il capitano Parry, nel suo viaggio alta bina di Baffin, nel 1819, sembra che oltrepassasso il polo-magnetico boreale; pojehė essendo giuuto ad nna latitudine di 74°45', ed oltre l'82º grado di lougirudine occidentate dell'Isola di Ferro, il fiore di giglio che segna il, polo sud del-Tugo calimitato, e che è sempre dalla page 'del' nord, 'si volto verso il sad , lo

che provava che il naviglio era allora al nord del poto magnetico barcale (dinati di Chimica e di Fisica; tom XV, pag.

La precisione introdotta oggigiorno nelle osservazioni non permette più di limitarsi semplicemente ad allostanare per quanto è possibile il ferro dai luoghi uei quati sone stabilite le bussole ; la quantità di questo metallo, che entra necessariamente lanto nell'armatura del saviglio, quanto nel suo carjeo, eserelta un'altrazione la quale combioundosi con la forza magneticy del globo, fa deviare più o meno l'ago calamitato, secondo che je direzioni respettive di queste forze formano fra loro due angoli più o meno grandi: Per la qual com, esservando rispetto ad un punto fisso la direzione dell' ago calamitato in diverse posizioni della chiglia del vascello relativamente al meridiano magnetico, si troyano alcune differenze merce le quali si determina in tutte queste posizioni l'influenza dell'azione magnetica del vascello sulta declinazione dell'agor La qual correzione, proposta per la prima volta dal celebre navigatore Flinders, sembra variare con circostanze che

Della misura delle forze,
magnetiche.

Le forze delle catamite naturali ed artificiali sono state misurate prima di tutto dal peso di cui possono caricarsi a un la bitancia di torsioné, inventata da Coulomb, merce la quale si valutano le minime forze (V. Tom. X, pag. 26a) gli ha somministrato il mezzo di determinare con più cattezza l'energia delle attrazioni e delle repulsioni esercitate dai corpi calamitati. Il confronto delle forze necessarie per ritenere fuori del 'meri-Giano magnetico diversi aghi , ha dimostrato le torze respettive che hanno acquistate calamitandoli, ed il termine al quale ogni processo può condurle. Tntte queste ricerche, attrettanto muove quanto delicate, hanno formato it subietto di diverse Memorie, pubblicate da Contomb in quelle dell' Accademia delle Scienze (anno 1789) e della Classe delle Scienze matematiche e fisiche dell'Istituto (L. III).

Procurando ben presto di determinare più positramente l'inchinazione dell'ago estamistato, egli dimostrò che potevano ostoperare le oscillazioni otte glia ggia contentato, egli dimostrò che prievano ostoperare le oscillazioni otte glia ggia contenta sottiti vergho, in libera soperazione, effettuano da ambedue le parti del meritiamo magnetico, conte ei servismo delle costilazioni dei pendoli ner misturere la costilazioni dei pendoli ner misturere la

gravità. Ed infatti, la situazione che assume un corpo calamitato estendo determinata dalla risultante delle azioni esercitate su cissenno dei suoi punti dalle (orze magnetiche del globo terrestre , le quali, riferite ai poli magnetici, e rispetto alla piecolezza delle dimensioni degli aghi o delle verghe, possono riguardarsi come sensibilmente parallele, si applicano alle oscillazioni da esse eccitate i principii che servono a determinare quelle dinendenti dalla gravifa. A tale effetto, cominciasi dal sospendere, in una situazione orizzontale, la verga calamitala , ed osservasi il numero di oscillazioni che essa effettua intorno al' meridiano neignetico in un dato tempo dal che concludesi l'intensità della forza direttrice che agisce nel piano orizzontale; si colloca poi la verga sopra un asse prizzontale, în forma de coltello, corrispondente al suo centro di gravità, per modo che vi statebbe in equilibrio se, non esseudo calamitata, obbedisse soltanto alia gravità; ma per ritenerla nella situazione orizzontale, aggiungesi, dalla parte in cui tende ad alzarsi, un piecolo peso il quale da la misura dell'intensità della forza che agisce nel piano verticale del meridiano magnetico. Componendo finalmente in una sola, giusta le leggi della meccanica, la forza órizzontale e la Torza verticale. separalamente valutate, si ottiene la ri-sultante, la quale segna la direzione che prenderebbe la verga se losse perfetta mente libera, e in conseguenza l'inclina-

zione cercata Questo metodo fece subito nascer l'idea di paragonare le forze magnetiche in luoghi ed in tempi differenti, onde co-noscere se la loro intensità cambia egualme ple come la loro direzione. De Humboldt ritrovò che l'ago il quale faceva al Parigi 245 oscillazioni in dieci minuli . non ne faceva più di att al Perii, nel medesimo tempo; e lo slesso ago riportato a Parigi riprese il suo andamento primitivo; talche la forza magnetica si e trovala meno intensa al Perù che io Fran cia. In un pullone, Gay-Lussic, perrenuto all'altezza d'oltre 7000 metra (3600 tese), non lis osservato cambiamento sen-sibile nelle oscillazioni dell' ago calamitato che aveva portato seco: di modo che, almeno fino a quest'altezza, la forza magnetica terrestre può esser riguar lafa come costante.

Osservando nel melesimo luogo, al Intervalli separati di tempo, le oscillazioni l'aglii ili dimensioni eguali, d'accinio identiro, se è possible, edamitati

col medesimo processo, ed a saturazione, vale a dire che l'energia comunicata, all'ago sià pervenuta al sno termine, potremo riconoscere se in un medesimo

luogo la forza magnetica varia col tempo. Era altrest esseuzial cosa l'assicurarsi se gli aghi delle bussole, unbarcate sui yascelli, comervano lungo tempo al medesimo grado d'intensità la loro forza direttrice; ed il vinggio di scoperta fatto dal 1817 al 1821 dal capitano di vascello Freveinet . ha dato su tal proposito un risultamento assai sodisfacente. Due aghi che al momento della partenza impiegavano, per far 100 oscillazioni, uno 16' 53", l'altro 17' 3", ne compirano ancora in questi fempi respettivi, il primo 97, ed il secondo 98; lo che non accenna che un piccolissimo indebolimento nelle forze direttrici che erano stale loro comanicate in principio. (Annali di Chimica e di Fisica, tom. xiv, pag. 403.)

Pure non accade sempre chiq gli aghi conserviuo così la loro forza, perocche vanno qualche volta soggetti a cangismepti islantanei di direzione, che i marigari chiamano impazzimento.

Le tempeste e le surore horsali pare che imprimaso nell'ago managuito alcune agitationi irregolari che si attribuivado a cincontante clettiche unite a questi festivamente i pacibi si cri titonhorsiuto che il asciraci d'una bistilgia di liciada più dare toda puer cambig quelli che arcra a o distingua per combig quelle che arcra a o distingua competitato del propositi del presentato del propositi del presentato del presentat

Dei fenomeni elettro-magnetici.

Oestad, professore di finica a Coptonapono, mamurilo, odi 1850, e le un filo metallico facendo comunicare i due poli d'una pula citteria (V. all'art. Ecarratcirà, Tom, X. 192, 291–291) agince unlrage catamatio facendolo destare dalla la contra della contra della contra di acendo preso quento filo tanto, fiestible p-dings da poterto dirigene a violontà senta amover, la pila, se si, repule oriztotale in una certa lamphetan del sino corso, e si collico sorra e parellecorso, e si collico sorra e parellemente tempero, quest'ago si anuoversi ve per moto, che sotto la parta del filo ve fee si pui vicina al polo negativo (1)

(1) É quello c'ilamato Polo nanguel ciuto articolo; ed in cui l'élestricité e resnota. I

Dizion. delle Scienze Nat. Val. XIV.

a dell'apparato, declinerà verso l'ovent. Se il 180 non, la più di tre quarti di pollier (circa due centinetri), la declinazione di questo forma un'angolo di circa (6 grafi, Aumentando la tistanza, l'angolo decresce proparationalmente. "Inoltre la quantità assolute di questa rato più l'origina di consistenza rato più l'origina di consistenza il consistenza di consistenza rato a più o meno potene si. (Amantii di Chimica e di Filica, lous: 11x, p.ps., (20).

"Brissado il filo di una parte dil' aligiispetto all'appro, all'ira di l'avecta, o viceerza, purche rimaga sempre superiore
al piano orizontale nel quale trovasi l'ago, non vi saris alfro cambiamento che
quello prodolto nella grandarza delia,
deviazione da un cambiamento nella
interiore della consistente del quale el rimato che
piano crizzontale pel quale el vinitto fago, la deviazione giverrà in un semo
unerso, «va da o dire che il polo dell'ago, satto il quale trovasi la parte del
ilto congiunivo (è la laconomiazione di
ribi congiunivo (è la laconomiazione di
ribi congiunivo (è la laconomiazione di
versi ol'rittà negativa dell'apparato, deslina
verso l'oriente ».

· Quanilo questo filo è nel metlesimo piano orizzontale dell'ago, non fa più declinare questo medesimo ago, ma lo inclina in un piano verticale, quantunque sia preparato per rimanere oriz-zonfale nelle azioni combinate della gravità e del magnetismo. w.ll polo presso n il quale l'azione negativa della pila si » esercita súl filo, si abbassa quando il n filo è situato dalla parte occidentale, e n s'alza quando è dalla parte orientale n. Oersted he ancora varialo in più maniere la posizione del filo congiuntivo, rispetto all'ago, e si e con tal mezzo assicurato ehè emana dal filo consignitivo una forza che ha interno a questo filo una sfera d'attività assai estesa e che agisce girando, cioè come farebbe una corrente eireolare situata in un piano perpendicolare alla direzione del filo. Considerando un tale stato di cose , non è difficile il distingnere che al punto più elevato e al più basso di questo cerchio, le direzioni del movimento sono orizzontali, ma in senso inverso, ed all'incontro alle que estremità del diametro, orizzontale, queste direzioni sono verticali, ma sempre fra loro opposte.

fisici pare che abbiano ora abbandonati gli epiteti di Vitaga e di Resinosa per ritoraare a quelli di Posttyva e di Necativa; in questo modo il polo rame è Necativa e di polo riggo è Posttyvo.

Abhiamo descritto questi primi fatti alquanto estesamente, perche se hanno da un lalo richiamata l'atteozione su questo movo ramo di tenomeni, sono dall'altro i più facili a comprendersi senza figura, mentre tutte le altre esperienze immaginate ed eseguite dall'Ampère e dai fisici che lo hanno seguito in tal carriera, risultano da apparati più complicati , e dei quali non è facile formarsi un' idea quando non se tie sieno vedinta dei simill. Ci limiteremo alunque ad indicare i principali risultamenti di queste esperienze, rimandando per le particolarità all'epilogo che trovasi uel Supplemento alla traduzione francese della Chimica di Thomson, pag. 168, ed alla Raccotta d'osservazioni elettro-dinamiche pubblicata dall'Ampère.

Melle esperienze precelenti, l'ago è atato quello che si è mosso solto l'influenza del filo congionisto; ma rerelendo l'ago fisso ed il filo mobile, aspendendolo per le mue estremit, si allontanerabbe o si avvicinerchibe all'ago, como lo richiede questa influenza la quale, come vedianto, è reciproca.

L'azione inagnetica del globo terrestre agirà sola sul filo, senza il concorso d'un ago o verga calamitata, quando il filo sia sufficientemente libero e convenientemente disposto.

L'Ampère la trovato che due fii comgunitivi, situati in direiconi profilete, si altriggino o si respingino hemodo che le toro force comisierae come evoluive, comparative de la comparative de la comparative l'arrice. Affine di fir concorrere le asioni di queste forse, f. Ampere ha immaginato di avviogere a spirale un file coogunitive, si que fire de la comparative de la comparative si conservative de la comparative de la comtanta del comparative de la comparative del del fil d'aveloni collocati nel con detto noprar piecoli indecime detto noprar piecoli indecime detto noprar piecoli aghi d'accinio, confirenprar piecoli aghi d'accinio, confirengiuntivo che noi era ravvolto è spirale,

Arago ha prodotta eziandho la calamitazione d'aghi d'accinio; posti dentro un filo melalico ravvolto a spirale, sostituendo all'azione della pila voltaida una continuità di spinifilette prodotte da una macchina elettrica ordinaria.

Quest' ultima esperienza, non lasciando alcun dubbio sull'identità dell'azione della pila, o di 'quodela dell' elettriciala predotta dal confricamento, permette d'adoperar l'ago calamitato per ricunoseere le elettricità ehe non sembrado ancora valutabili con altri neziti. Per la qual cosa Seebeck ha riconoscinto che una distri-

(62)

buzione ineguale di temperatura dentro un anello o circuito composto di duo porzioni di metalli diversi saldati insieme, hosta per excitarel una corrente elet-(rica. Se, per eschapio, una porzione è di rame e l'altra di bismuto, e se si scalda l'anello ad uno tlei punti in eui i due metalla si toccano, "l'elettricità" positiva prendera, nella parte non "scaldata, la direzione del rame verso il " bismuto; n ma questa corrente non potra esser riconosciuta che con l'ago calamitate.

Possiamo pure formare una corrente quando il circuito è composto d'un solo metallo, e che ne è scaldata una sola parte; ma per ben riuseirvi fa. d'unpo elle questo metallo abbia una contestura cristallina; ovvero che sia in due stati differenti, come due pezzi, riuniti, uno d'ascialo dolce e l'altro d'accialo temperato. (Annati di Chimica e di Fisica, tom. XXII, pag. 199) (1).

Finalmente si è ricercaso quale potesse

essera l'effetto d'un' alta temperatura aui corpi calamitati, e Barlow, professore alla scuola militare di Woolwich, ba trovato ehe la verga di ferro scaldata a bianco non esercitava veruna azione sensibile sull'ago calamitato, ma che all'incontro al calor rosso sanguigno la verga esercitava allora una forza molto considerabile, al quale variava poi in ragione dei suoi gradi successivi di raffreddamento, e delle posizious ebe alla verga medesima si davauo. (Annali di Chimica e di Fisica , tom. xx, pag. 107 e 427.)

Epilogo.

I fenomeni magnetici sono intieramente costituiti dalle attrazioni e dalle repulsioni. Differiscono essi dai fenomeni elettrici analoghi, in quanto che si estendono solameute da una classe di corpi, e sone

(1) A questo nhovo mezzo di producce l'e lettricità, che non era conosciuto al tempo della compilazione dell'articolo ELETTRICITÀ di questo Dizionsrio, aggiungezemo il seguento che fu omesso come unicamente basato in allora sopra congetture, e che Beatherd ha dipoi con-fermato. Coutomb a'avyeaya che la preusone potesse syllappare eletteristi; questa popratore andevasi probabilissima per una esperienza del Libes; findmante Becquerel ha elettrizzato de piccoli dischi di diverio sossuize, tennii per messo di manichi isolatori, avingendo l'una contro l'atro, e quindi separandoli: un disco di rughero siretto contro un altro disco di gomma elastica, per esempio, mmifestano nel separarsi, il primo Delettricia regimosa ed il pe-condo Delettricità vitrea,

in generale più permanenti; una sotto gli altri rapporti la loro rassonnglianza e tale che Coulomb propeneva di spiegare i secondi egualmento bene elie i primi , per mezzo di due fluidi, i quali riuniti neutralizzano i loro respettivi effetti, e li manifestano poi quando sono separati. Egli era d'avviso che fosse l'aderenza

di questi fluidi all'acciaio, la quale li manlenesse in tale stato di separazione, Faceva ili mestieri altresì che i me-40di di calamitazione avessero la proprietà di disporre in un modo particolare le molecole o i pori dell'acciaio, perche questi fluidi vi circolassero o vi stassero in un modo differente che nel Terro dolce. Rispetto alla declinazione e alla Inclinazione dell'ago magnetico, spiegavasi unmaginando nell'interno della terra dei centri di forze magnetiche, le attrazioni combinate delle quali, giusta le loro distanze e le loro posizioni, con quella dell' ago, determinavano la direzione di questo. Partendo da una tale idea, si é cercato di connettere insiente per mezzo di formule matematiche le declimazioni e le inclinazioni osservate; ma veruna di queste formule nou avendo pienamente sodisfatto alla quistione, però ei asterremo dal farne qui parola.

Finalmente i l'enomeni stettro-magnetici, recentemente scoperti, avendo resa probabilissima una grande similitudine fra i due agenti, i fisici rivolgono ora tutti i loro sforzi verso la ricerca delle proprietà delle correnti elettriche. Dalle eoguizioni pure che hanno intorno a queste correnti, cominciano essi l'esposizione di questo nuovo ramo, della fisica, non considerando più quelle presentatesi all'Oersted, che per conseguenze delle altre. L'applicazione del calcolo e dei principii di meccanica alla determinasione delle leggi di questo genere di moto, forma una parte notabile delle Memorie che abbiamo già citate, e di diverse altre che si troversumo negli Annali di Chimica e di Fisica. V. Supplemento.

MAGNETISMO DEI MINERALL (Min.) Il magnetismo, considerato come semplice carattere mineralogico, ci presenta pure una serie di fenomeni tanto più notabili irrquanto che si copnettono tutti allagrande teòrica di questo fluido la di cui sorgente in modo essenziale éd esclusivo apparliene al regno minerale; tutto infatti induce a far credere che il primo indizio ne fosse osservato nel minerale che gode naturalmente della facoità di attrarre il ferro, di comunicare a questo la proprietà di attrarno altro, e di ritonerlo altrecato più o meno fortemente alla sua superficie.

Esti, è certo che subito dopo ai osserio che il molecismo misuciale (ferro ossibilato magnetico) Bileramente sopeso uello piato, si dirigiva costantemente nella lisaci nord e sud, e che comunicasa existendi questa funoratine proprietà al ferro metallico che aderira alla rua superficiet accidente della consultata della consultat

La proprietà magueita dei mineralimunifectari ni due mudie per uterno d'attrazioni sull'uno e sull'altro polo dell'aço administro, o permezzo d'attrazioni or hi republioni alteroaliste sull'auto oltra del proprieta del l'accompanyo del Esminiertono ciaccuno di quividi grafildel magnetiumo, tiudiandole coi foro rapporti dipetti si minerali, lacciundo alla parte faire, buttocio che spetta salla teoria, e tuptesio dei e reglitivo alla belle noperte dell'Ornice de ell'Ampiere indue elluticifighi del magnetiumo con le due elluticifighi.

Tufti i minerali eke agiscono sull'ago calamitato contengono molecole ferruginose più o meno abbondanti, fscendo per un istante astrazione dal cobalto 'e dal nicrolo, che godon pure della proprieta magnetica: ma questo molecole di ferro sono alle volte tidmenfe ossidate o talmente disseminate nella massa di questi minerali, di esser nullo o quesi nullo il loro effetto magnicico. Nelle pietre pre-ziose, per escupio, colorite nella massima parte dal ferro, come lo dimostra l'analisi chimica, rarissime volte avvicne di potervi scoprire il più leggiero indizio di magnetismo; ne a ciò si può pervenire che per mezzo d'un pro-cesso particolare, inventato dal celebre Hany, e che fu, per così dire; l'ultima scintilla del suo genio profondo.

Ecco adunque in che consiste il modo di saggiare i minerali col, metodo, dell' doppio magnetismo, come lo addinando il suo dotto autore,

Se ad un ago clamitato e liberamente. See ad un ago clamitato e liberamente. See ad un ago clamitato a ravieina una verga e giudinente e plantista, in giodo che comonci ad attrarre, uno delle stre-mità dell'ago, ed a folio devirre dalla sua ordinaria diretione, si ognorende che haterebbe avvicinarià un poco più, perche l'ago prendesse una, situatiobb opposita quella che gli è matirale. Frattato se suppoposi che l'ago abbis già effectio che l'ago abbis già effective de l'ago abbis già effetive della consideratione della conside

tuata, metà di questa rivoluzione, vale a dire che la sua estremità pord riguardi l'ovel, e la sua estremità sud riguardi l'est, hasterà una piecolissima quantità di ferro perche l'ago cambi intieramente la sua direzione da un cano all'altro. Ora disposto così l'apparato, se facciano avvicinare un minerale contenente pochissimo fesco all' estremita dell'ago che fende a recarsi verso la verga, la debole energia di questa sostanza sorà alle volte sufficiente a terminare ciò che e cominciato; l'ago descrivera una muova porzione della sui rivoluzione, e verià a collocarsi sul prolungantento della linea magnética, ma in una situazione inversa. eioe che la sua estrenità nord riguarderle il sud, in conseguenza dell'azione della verga. Eccò ció else aceade quando con questo metodo si provano la maggior parte delle varietà di grapati, i peridorit e l'essonite; ma questa esperienza non sem-pre riesce, e richiede moltó escreizio e mo-bilissimi aghl.

I minerali che agiscono direttamente e per uttrazione semplice sugli aghi e sulle verghe calamitate sono i più numerosi ed i più facili ad esperimentarsi, poiche basta avvirinarne una estremità per imprimer loro un movimento di rotazione parziale o completo. Ed infatti, alcuni non sono bastantemente vigurosi da costringer l'ago a seguirli oltre certi limiti: la forza che determina lo strumento a dirigersi secondo la finca N. e S., non permette loro che un esito momentaneo: gli altri, al rottrario, trionfano completamente, e costringono la verga mobile ad accompagnarli nel circuito completo della rivoluzione, tanto in un senso che

in un altro. Molte rocce sono nella serie dei corpi i quali non deviano che momentaneamente l'ago magnetico dalla sna abituale direzione, mentre i minerali di ferro naturali o tostati fanno per la massima parte operare ad esse delle complete risoluzioni. La tostatura o la terrefazione non banno in questa circostanza altro effetto che di variare il grado d'ossidazione del ferro contenuto nei minerali. Laonde giudicasi della maggiore o minore energla del magnetismo di questa classe di minerali dalla distanza alla quale comin-ciano a operare, dalla porzione più o meno grande' dell' arco di cerchio che Pago descrive, dal momento in cui devia fino a quello in cui cessa d'obbedire all' influenza del minerale in esperimento. Finalmente avviene spesso che i minerali i quale esercita no un influenza assoluta sull'ago magnético hanno altrest la proprietà di aderire alle estremità del medesimo, come fa la limatura di ferro. quando si sono ridotti in particelle o quando sono naturalmente in stato pulverulento. Hauy, a cui la 'natura ne impoheva difficilmente, sospetto che la maggior-parte di quel minerali i qualt d'ordinario agiscono sofamente per semplice attrazione, dovessero tuttavia possedere due poli distinti. n Abbiamo, egli dice, intraprese al-" cune esperienze per sebiarire questo " punto di fisica; ma abbiamo considerato n dapprima che se adoperasi nna verga n d'una certa forza, come comunemente n si usa par fate esperimento del magne-n tismo delle miniere di ferro, potrebbe n avvenire che certi corpi i quali non " sarebbero che deboli calamite, attirasn sero indifferentemente i due poli della n verga, la forza d' unio dei quali potrebbe n distruggere il magnetismo dell'altro, e " di più farlo passare allo stato contrario, ", lo che cangerebbe la vepnisione in at-" trazione. Per lo che abbiamo preso un " ago, il quale non era che assai leggern mente magnetico, simile a quelli dei n quali si fa uso per le piecole bussole n a quadrante. Fino da questo momento, " tutto divenne calamita fra le nostre mao ni, I cristalli di ferro dell' Elba, quelli " del Delfinato, di Frament, dell' Isola di " Corsica, ec., rispingevano uno dei poli n del piecolo ago dal medesimo punto " ebe attirava il polo opposto, ec. Ci " venne in idea che polesse succedere s che un cristallo allo stato di calamita , » in conseguenza medesima di questo stato n sembrasse non avere aleuna azione so-" pra un'altra calamita. Per verificare n questa congettura sostituimmo all'ago la " verga di cui d'ordinario ci serviamo, » e presentammo ad nno dei suoi poli un " cristalfo dell'isola dell' Elba per il n polo dello stesso nome. La verga non n avendo presso appoeo ehe la forzanen cessaria per distruggere il magnetismo n del polo che le si presentava, non vi » fu ne attrazione ne repulsione sensin bile da questo lato, mentre li medesimo " polo det cristallo presentato alt'aliro " polo della verga faceva muovere que " st' ultimo ". Ecco adunque una terza serie di minerali i quali non presentano che attrazioni semplici, quando si esperimentano con verghe potenti, e che manifestano la loro propistà magnetica quando si mellono a prova solanente con aghi debalmente calamitati. Tali sono, come è stato già detto, le differenti varietà del ferro oligisto, ec.

Il quarto grado di magnetismo dei minerali trovan fra quelli che attirabo e che respingono il medesimo polo d'un ugo o d'una verga potentemente calamitata, cioè alcune parti dei quali attirano o respingono costantemente il polo nord, mentre altri punti diametralmente opposti opesano nell' uno o nell' altro senso sul polo sud. Tali minerali sono quelli che hanno il soprannome di magnetici, e che si disfinguono dalla quinta ed ultima serie, in quanto ehe non hanno azione veruna sul ferro non calamitato, e in-conseguenza non gli comunicatio verutia proprietà. Tati sono le piriti magnetiche, qualche roccia, un numero assai grande di basalti e di rocce cornce.

Finalmente il quinto ed ultima grado del magnetismo dei minerali incontrasi soprattutto nel minerale di l'erro chiasuato calamita per eccellenza. Il nostro ferro ossidulato magnetico disfinguesi per la sua proprieta esclusiva d'attrarre le particelle del ferro, di ritenerle attaccate alla, sua superficie, di rieuoptirsene par-ticolarmente sulle punto corrispondenti ai poli, e d'agire per attrazioni e repulsioni alternative, quando si avvicina ad uus verga fortemente calamitata. Il fetro ossidulato magnetico gode non solo della proprietà di dirigersi nel senso del meridiano magnetico, quando può muoversi liberamente, ma trasmelte ancora questa proprietà al ferro ed all'accinio che si attaccano alla sua superficie. Questa forza d'adesione che riunisca il ferro motallico ad no pezzo di calamita naturale, è più o meno energica, ma possiamo raddoppiarla o triplicaria, tagliando convenientemente il pezzo, elngendolo d'un'ar-matura di ferro, ed aumentondo giordalmente il peso che era suscettibile di reggere il giorno in cul fu armata per la prima volta.

Terminereuro quest'articolo totalmente mineralogico col prospetto delle sostanze che godono più o meno energicamente di guesta proprietà.

Prospetto dei differenti gradi d'energia del magnetismo dei minerali.

3. 4.

Attrazioni deboli sull'ago calamitato, eol metodo del doppio magnetismo.

h' essonite.

If peridoto.
L granati.

14.00

Attrazioni sull'ago calemitato comune. Alcune rocee.

Molte lave.

La maggior parte dei minerali di ferro ossulato, carbonato e idrato naturali o

Il ferro sulfurato magnetico. Il ferro tibanato. -

6. III:

Attrazioni e repulsioni alternative sugli aghi assai debolmente calamitati.

Il ferro oligisto specolare, Il ferro ossidulato magnetico.

Attrazioni e repulsioni alternative sulle verghe calamitate.

Alcune rocce. Molfe hive. Il cohalto metallico. Il niccolo metallico.

Il ferry ustivo meteorico

Attrazioni e repulsioni alternative spile verghe vigorosamente calamitate; aderenza più o meno forte col ferro non balamilato.

Il ferro ossidulato magnetico. Il ferro metallico calamilato. L' acciaio calantitato.

Potevaino angora suddividere questa specie di recapitofazione dei minerali maguelloi, separando, per esempio, quelli altre dalla China e dall'hivlie. I quali non fanno che deviare l'ago dalla Maosotta pi riosi ganni, Magnolia gransua posizione naturale; ma avendo indicato questo fatto nel corso di quest'articolo, abbiamo ereduto per lo meno inu-tile di qui riprodurlo. (P. Baann.)

MAGNIFICA. (Orpit.) Nome d'una specie d'uccello el paradisos paradisen magni-

fica, Linn.; o paradisea, samalia magnilica di Vicillot. (Cu. D.)

MAGNOLIA. (Bot.) Magnolia, genere di piante dicotiledoni, a fiori completi, po-lipetali, della famiglia delle magno/iacec, e della poliandria poliginia del Linneo, cost essenzialmente caratterizzato: calice caduco, di tre foglioline; circa nove petali; stami in numero indefinito, attaccati sul ricettacolo; antere attaccate lungo i margini dei filamenti; ovari numerosi aderenti ad un asse comune, sovrastati da uno stilo cortissimo, ai quali succedono alirettante cassule bivalvi, monosperme ravvicinatissime e disposte a cono; i semi ricoperti da un arillo, sospesi ad un tila-

mento all'epoca della maturità, Questo hel genere comprende alberi ed arboscelli d' ornamento, che in parte siamo giunti a naturalizzare nei glardini, dove producono un bellissimo effetto per l'eleganza dell'abito, per la forma e grandezza delle loro foglie, per il soave odore che esalano i loro grandi e bei fiori, non che per gli splendidi colori che gli adornauo. Il legno è più o meno aromatico; le foglie alterne; picciuolate; certe specie le comervano lutto-l'anno , altre le perdono all'avvicinarsi dell'inverno, e sono aecompagnate da due stipole caduche; le gemme sono terminate in punte come nei fichi, ed i liori sono solitari all'estremita del ramoscelli, e sono alcuni bisuchi o gjalli, altri turchinicci o talvolta tinli di color porpora. Questo genere fu consecrato dal Linuco alta memoria di Pietro Magnol, celebre botanico francese del secolo decimosettimo

Le magnolie si perpetuano per semi posti, in terrine sopra a stufe o solto stufe a telajo; ma siccome è raro che producano buoni semi in Europa, si preterisce di moltiplicarle per propaggini che si formano cuoprendo di terra i rami inferiori, ossivvero per margotti, facendoli traversare dei vasi ripieni di terriccio, o anche piegando l'albero orrizzontalmente. Questi alberi non riescon bene che nei terreni argillosi mescolati con un poen di terra di scopa; temono il grande ardore del sole e sopportano assai bene il fieddo. Le magnolie che si conoscono ci veugono alcune dall' America settentrionale, le

distora, Linn.; Lamk., III. gen., tab. 400; Gertin., Fruet., tab. 70; Trew., Ehr., 33; Andrew., Bot. rep., jab. 518. Fra tuti gli alberi introdotti in Europa, e capaci di resistere al rigore dei nostri inverni, almeno nei dipartimenti meridionali della Francia, non ve u'ha si-cuno che posta paragonarsi alla maguo-lia. La splendilezza, la grandezza, il gradevole odore de' suoi fiori; le sue feglio amplio, sempre verdi; la singolare struttura de' suoi frutti, riuniti in un dei semi di un rosso acceso, tutte que-ste cospicue proprietà ne formano il più bell' pruamento delle antiche foreste del. l'America aetteutrionale, uelle quali si alza oltre ventiqualtro piedi. In Francia quelli che si son poluli conservare in piena terra, non son pervenuti che al terzo di questa grandezza. Tale è la bella

magnolia di Milleraie, presso Nantes, la quale fu portata dalle rive del Mississipi nel 1732, e che era alta trentasel piedi eirca, prima che fosse mutilata nella guerra della Vandea. Fioriva tutti gli anni., ma non produceva buoni semi. I rami, della magnolia formano nua capocchia regolare, verde, rotouda; le foglie son toste, crasse, ovali, persistenti, lunghe circu un piede, tinte d'un verde înstro. disopra, spesso coperte disotto d'nna peluvia ferruginosa , massime quando son giovani, dal mese di luglio fino all'autunno inoltrato, Ciascun ramoscello produce successivamente un fiore terminale, Magnotia oneccmura,, Magnolia auriculaassai simile a quello della niufea bianca, composto di nove petali d'un hianco puro, e d'una splendidezza ancor più fisaltante per il giullo dorato dei numerosi stami. Ha circa un piede di diametro, ed i frutti sono hislanghi, tinti di porpora nel tempo della maturità, formati da molte cassule bivalvi, monosperme, ravvicinatusime, attaccate lungo un asse comune, Nel tempo della maturità i semi escono dalle fogge, e rimangono sospesi a lunghi filamenti.

Questo bell' alhero cresce nella Flerida e nella Carolina meridionalo, E assai sensibile al freddo finché non sia giunto all'altezza di due o tre piedi : al lora però vi resiste molto più facilmente, e si è osservato che iu Inghilterra, nel rigido inverno del 1740, gl' iudividui che erano pervenuti a quest'altezza nei medesimi luoghi quelli che erano più giovani perirono lutti , malgrado la precauzione avuta di cuoprirli di paglia, e di far loro dei ripari. A Parigi si ticne quest'alhero nella stufă d'aranciera durante l'inverno; ma può rimanere in piena terra nel mezzogiorno della Francia od anche in qualche altro diparti-mento del Nord, dove il freddo invernale è meno rigoroso che a Parigi.

MAGNOLIA A OMBRELLA, Magnolia umbrella, Lamk., Encycl.; Magnotta tripetala, Linn.; Catesb., Corol., 2, tab. 61; Mx., Arbr., vol. 3, tah. 5. Quest'albero s'alza ottanta piedi e più, e distinguesi per le foglie amplie, raccolte alle estremità dei raini, aperte a guisa d'ombrello. Ha i ramoscelli patenti, con le giovaui messel alquanto rosse, le foglie ovali allungate, caduche all'avvicimarsi dell'inverno, funghe circa quindici pollici , intiere p assai sottili, glabre disopra, alquanto villose disotto mentre son giovani; i fiori bianchi, grandi quanto quelli della specie précedente, composti di dieci o dodici petali, alcuni verticali, akri alepressi, odo-rosi, bislunghi, lanecolati; il calice con tre foglioline membranose; i fratti ovali, di color porporino invecchiando.

Quest albero cresce nella Virginia e nella Carolina: non è punto delicato, resistendo bene in piena terra al freddo degl'inverni della Francia e fruttifican lo in quei climi. Il sno legname e tenero e spongioso, le foglie producono una folta e piacevolissima ombra; ed i suoi fiori sbocciano nel corso dell'estate. Mcrita d'e sere coltivato e moltiplicato nei parchi e nei giardini di piacere.

ta, Lank., Encycl.; Mx., Arbr., vol. 3, tab. 6; Andrew, Bot. rep., tab; 573; Magnolia auricularis, Salish., Prodr., tab. 43 ; Magnolia Fraseri , Walt. , Flor. Carol., pag. 159. Quest' albero ha i ramoscelli cilindrici, di color cenerino, guerniti verso la sommità di foglie picciuolate, grandi, allungate, ristriute verso la base , disposte circolarmente , glabre , lunghe sette o otto polici ; notabili per due oreschiette o appendici prolungate lateralmente verso il piccinolo; i petali ovoidi, lunghi circa quattro poffici; le valve delle cassile acute, leggermente ricurve alla sommità. Quest'albero cresce sulle montagne della Carolina dove fu seoperto dal Bartram, Andrea Michaux fu il primo ad introdurlo in Francia, dove cresce facilmente e si sostiene in piena terra.

erano stati appena danneggiati, mentre MAGNOLIA ACUNINATA, Magnotia acuminata, Linn.; Catesh., Carol., 3, tab. 15; Mx., Arb. , vol. 3 , tah. 3. Onest' albero nel suo paese natio s' alza ottanta piedi e più, ed ha il tronco molto diritto, il leguame duro, d'una bella grana liscia, di colore arancione; le foglie picciuolate , glabre, ovali hislunghe, ristriute ad ambe le estre-mità, alquanto cotonose disotto mentre son giovani , lunghe otto pollici , łatghe cinque; i fiori terminali, solitari, inodori, di mediocre grandezza , d'un color fur-chiniccio pendente al verde , talvolta bianchi. Le cassule sono disposte in cono allungato, ed assumono un color porpora maturando; i semi sono d'un resso

> Quest'albero cresce naturalmente nella Pensilvania e nelle foreste della Nuova-York, Fu scoperto dal Bartram; ed introdotta in Europa da Pietro Collinson nel 1736. Il suo legname, d'un tessuto compatto, è adoperato per diversi lavori di stipettaio e di falegname. Ann Tombra ed il fresco, ed è poco, sensibile al. freddo invernale. Sarebbe tanto più facile

l'acclimatarlo in Europa, in quanto che nel suo paese natale abita l'interno, dove e maggior freddo che lungo le coste. MAGNOLIA GLAUCA, Magnolia glauca, Linn.;

tab. 39; Mx., Amer., 3, tab. 2; volgar-mente magnolia turckina, magnolia dei paduli, albero di castoro. Questa specie e un piccolo albero molto elegante, che s'ulza quindici o venti piedi; di legname bianco e spuguoso; di foglie lisce, ellittiche, verdi disopra, d'un color glauco e pendente al turchino disotto, che eadono all' avvicinarsi dell' inverno; di fiori che sbecciano al cominciar dell'estate, bianchi, di mediocre grandczza, ed esalanti un grato odore analogo a quello della vainiglia e del fiore d'arancio, I frutti sono ovali, alquanto conici, lunghi un pollice e più. Quest'afhero cresce nei terreni bassi ed umidi della Carolina, della Virginia, ed altre contrade dell' America settentrionale; fu introdotto in Europa nel 1688 dove si propaga per semi , e fruttifica assai bene in Francia. Mentre è giovane bisogna difenderlo dalil legno banno un sapore aromatico, e se ne fa uso coutro i dolora reumstici.

Magnotia mi roctie Grandi, Magnolia macrophylla, Mx., Arbr., vol. 3, tab. 7; Poir .. Encycl, suppl. Questa magnolia è notabile per la granderza e la bellezza delle sne foglie, che sono lunghe due piedi e mezzo, larghe da sei a otto polifici, ovali allungate, mucrouate alla sommità, meno larghe verso la base. intaccate a cuore, con due lobi rotondati, verdi e glabre disopra, d'un bel eolor glauco ed alquanto tomentose disotto. principalmente quando son giovani. I Bori sono bianchi, composti di sei petall, gli esterni tinti di porpora alla base. Questa pianta fu scoperta da Andrea Michaux, nella Carolina e lungo il fiume Tennessee, e coltivasi a Parigi al giardino

MAGNOLIA CUORIFORMS, Magnohia cordata, Mx., Arbr. Amer., 3 , tab. 4. Quest'albero a' alza quaranta o einquanta piedi , e rassomiglia molto per l'abito e pei frutti alla magnolia acuminata. Ha il tronco diritt coperto d' una scorza profondamente screpolata; le foglie lungamenle piecinolate, ovali, euoriformi, lisce, infiere, alquanto aeute, leggermente cutonose disotto, lunghe quattro o sei polliei, larghe tre o einque, i fiori gialli, d'un diametro di quattro pollici cir-

lunghi eirca tre pollici, contenenti dei semi di color roscu. Quest'albero creace nell' Alta-Georgia ; lungo il fiume Sa-

Billen., Eltham., tab. 168, fig. 205; Magnotia Porposisa, Magnotia purpurea, Trew., Eltr., tab. 9; Catesb., Carok., 1, Curtis, Magaz., tab. 300; Magnotia denudata, Lamch., Encycl.; Mugnolia di-scolor, Vent., Malm., tab. 24; Mugnolia obovata, Willd., Spec., 2, pag. 1257; Banck., Icon., Kampf. tab: 43. Arboscello alto eirea sei piedi; di fusto diviso in ramoscelli patenti, poco numerosi , beruoccoluti, guerniti di foglie ovali , acute, alquanto prolungate sul pieciuolo, con la taccia inferiore con vene retieolate, caducissime, per cui i ramoscelli ne sono spesso quasi intieramente aprovvisti: I fiori sono grandi, solitari all' estrenità dei ramoscelli, composti di sei petali bianchi internamente, tinti d'un color porpora all' esterno. Quest'arboscello cresce nella China ed al Giappone, dove coltivasi per ornamento dei giardini. Fiorisce in primavera, e si ripone nella stufa temperata durante l'inverno. Nel mezzogiorno della Fraucia potrebben coltivarlo in piena terra,

l'ardore del sole e dai geli. Le foglie ed MAGNOLIA YULAN, Mugnolia Yulan, Desf. Arbr., vol. 2, pag. 6; Poir:, Encycl. suppl.; Magnolia precia, Dubam, edit. nov., 2, pag. 224. Questo bell'albero alassi da trenta a trentasei piedi sopra un tronco diritto, ben proporzionato nella aua lunghezza, poco guernito di ramoscelli. Ha le foglie grandi, picciuolate, ovali, d'un bel verde, lunghe almono mezzo piede, disuguali alla base, slargate, acuminate alla sommità , caducissime. I fiori sono nunerosissimi, si manifestano al ritorno della primavera, e sbocciano quasi tutti insieme un poco prima dello sviluppo delle foglie: bauno la bismchezza del giglio è tramandano in lontananza un gratissimo odore. La corolla è composta di cinque o sei petali, eircondata da un ealice di quattro foglioline concave, villose esternamente, terminate in punta; gli stami sono numerosi. Il frutto è di forma bislunga; si curva maturando, assume una finta porporina, e lascia uscire una porzione di sfera d'uno splendidissimo colore di carminio.

Questa magnolia, che è originaria della China, è molto ricerenta per la bellezza de' suoi fiori, e fu trasportata dalle provincie del meazogiorno nei giardiui dell'imperatore al Pekino, dove è stata moltiplicata per semi e per talee. Non richiede altra cultura che d'esser pian-tata in luogo diteso dal nord, innaffiata in primavera, e coperta quando gela. I

fioristi di Pekino l'allevano in cassa e la metteno nelle stufe, facendola fiorire in inverso col procurarle un calore artificiale per mezzo di caldani, ed i fiori sono venduti per ornere e profumare gli appartamenti. I Chinesi ne fanno il simbolo del candore ed i poeti l'banno spesso cantata nei loro versi. Quest'albero è ancora molto 1 are in Francia. Le giovani gemme florali si acconciano nell'aceto. Il frutto seccato e ridotto in polvere, è adoperato come sternutatorio: se ne prende l'infusione nelle malattie catarrali, per maturare la tosse e facilitare gli spurghi espettorali. (Desfont., Arbr., loc. cit.)

MAGNOLIA DI GEMME SEUNE, Magnolia fuscata, Andr., Bot. rep., tab. 229; Cur-tis, Bot. mag., tab. 1008. Arborello ele-cae: (J) gante, di ramoscelli patenti, dillusi un MAGNOLIACEE. (Bot.) Magnotiaccae. Quepoco flessuosi, di color bruno, pubescenti quando sou giovani, guerniti di foglie alterne, mediocremente, picciuolate, ovali laucrolate, acuminate, verdi disopra, bruue e cotonose disotto mentre son giovani; di gemme tinte d'un bruno porpora; di fiori odorosissimi; piccoli, sparsi lungo i ramoscelli; di pedancoli corti, grossi; di foglioline calicinali brune, colouose, caduche; di petali appena lungbi quanto il calice, tinti d'un bruno giallastro verdastri alla base, cinti da un orlo color di carminio; di stami molto più corti della corolla; di filamenti rossi; d'antere gialle, tinte di rosso alla sommità. Questa pianta cresce alla China, ed e coltivata in Ingbilterra. Si ripone nell'aranciera durante l'inverno

Vent., Malm., t, tab. 37; Andrew, Bot. rep., tab. 226; Desf., Arbr., 2, pag. 6; Curt., Bot. mag., tab. 977. Questa specie si alza poco, e presenta l'abito d'un arbusto ramoso, di loglie persistenti, ellitticbe, acute, ondulate, lunghe mezzo piedc, con vene reticolate, glabre ad ambe le facce. I fiori sono bianchi, inclinati verso terra, larghi due pollici e più; la co-rolla composta di sei petali concavi, grossi. V. Tav. 347. Quest' arboscello è originario della China, ed è tuttora rarissimo in Francia: tuttavia ba fiorito alla Malmaison ed al giardino del re. Durante l'inverno bisogna tenerlo nella stufa d'aranciera.

Secondo lo Swartz (Flor. Ind. occ., 2, pag. 997) è a riferirsi alle magnolie un albero dell'America meridionale, conosciuto alla Martinicca sotto il nome di legno-pino, ed alla Guadalupa sotto quello di legno chachiman, che il Plumicr (Mss., vol. 6, Icon., 90) cita come una magno-

Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XIV.

lia, ed a cui il Jussieu ha conservato il nome di talauma, col quale indicasi al Surinam. Quest'albero che s'alza ottanta piedi, e ravvicinasi per l'abito alla magnolin grandiflora, ha i ramowelli bruni; le foglie grandi, ovali, glabre, corjacee; i fiori grandl, terminali, bianchi, odorosi; il calice con tre grandi foglialine coucave, glauche al difuori; i petali in numero di dicci o dodici, grossi, concavi, ottusi; gli ovari numerosi, riunili sopra un ricettacolo clavato. Il frutto e ovale, ed è composto di cassule uniloculari monosperme. Quest'albero cresce alla Guadalupa, alla Martinicca ed all'isola di Santa-Lucia. (Poin.)

sta famiglia di piante toglie il nome, da magnotia, che e uno dei suoi generi principali ed il più ricco di specie. Nel includo fondato sulle affinità appartiene alle ipopetalee, o dicotiledoni polipetale, a petali e stami inseriti sul soslegno del pistillo. Ai precedenti caratteri riunisce quelli che seguono : un ealice composto di tre a sei sepali che prontamente cadono; corolla di sei a tre petali, disposti in più serie, composta ciascuna di tre; stami numerosi, con filamenti distinti; antere addossate sulla sommità dei medesimi; pistillo composto di parecchi ovari distinti o riuniti, provvisti ciascuno d'uno stilo corto e d'uno stimma semplice, che divengono altrettanti frutti ugualmente distinti o riuniti, muloculari, monospermi o polispermi, ora un poco carnosi indeisceuti, ora, e ciò avviene le più volte, cassulari, deiscenti in due valve o in mua semplice fessura; semi spesso ricoperti d'un inviluppo osseo o crustaceo, attaccati all'angolo interno della loro loggia; embrione piecolo, diritto, collocato nell'ombilico d'un per-

ispermo grande e carnoso. Atheri o arboscelli di foglie alterne, semplici, d'ordinario intiere nel loro contorno, colle giovani foglie circondate prima del loro sviluppo da due grandi stipole attorte, che presentano, come nei fichi, la forma d'un cono che finisce ciascun ramoscello; queste foglie cadono beu presto, lasciando intorno a questo ramoscello una cicatrice circolare; fiori terminali o ascellari, spesso graudi, d'una bella apparenza e odorosissimi. Ouesla famiglia naturalissima fu da noi

stabilita nei nostri General plantarum; c vi avevamo riportati i generi drymis, illicium, michelia, magnotia, talauma, liriodendrum e mnyna, a cui Roberto Brown e il Decandolle hanno ag-giunto il genere tasmannin. Da questa famiglia dee allontanarsi l'euryandria che noi vi avevamo collocato, indotti a far ciò da una descrizione incompiuta, e che ora meglio conosciuto è riunito al genere tetracera in una famiglia vicina. In appendice delle magnoliacee avevamo messi diversi generi, non come appartenenti a quest'ordine, ma come aventi con esso qualche affinità, i quali sono ora ripartiti in tre nuove famiglie. Tali sono i generi dillenia e curatella, formanti il tipo della nuova famiglia delle dillemacee, vicina alle magnoliacee. V DILLENIACEE. Tali son pure i generi oclinia e quassia, sui quali principalmente sono fondate le famiglie delle ocnacee e delle simurubee, che saranno in seguito

Termineremo quest'articolo adoltando il cangiamento proposto del eseguito dal Decandolle, il quale ha fatto succedere alle ranuncolacee le dilleniacee e le magnoliacee, con qualche altra famiglia con pistillo poligino. E così ha ristabilità la transazione più naturale dalle malvacee alle ermannice e alle tilinece, por l'avanti interrotta dall'interposizione di que-

ste famiglie. (J.)

obietto di nostro esame.

MAGO. (Conch.) Denominazione specifica d'una conchiglia del genere Troco, Trochus magus; che si trova su tutte le coste di Francia.

Pare che applichisi pur talvolta, aggiungendo la specificazione a clavicola elevata, ad un'altra piccola specie del medesimo genere, eguslmente comune sulle comune di Francia, Trochus ziziphinus. (Da B.)

MAGOGANO o MAGGANO. (Bos) Swirtenia, genere ein piante disculiedoni, a ilori completi, polipetali, della famighinia della polipetali, della famighipiante della properti della properti della prinpiante della properti della properti inferiore, i cique petali, dicei, atani, con flamenti riunti in tubo zella loro parte inferiore, corto, che finnee in une stimma capitato. Il frutto è una casubi grande, orale, legnosa, di cinque logge, delicente alla lasci in cinque valver, completicati intorno a un ricettacolo centrale.

MAGOGARO D'AMERICA, Swietenia mahogoni, Linn.; Catesb., Carol., 2, tab. 20; Cavan., Diss., 7, tab. 20; volgarucnie magogano, moogani, mahogan, mahogon, muhagoni, acagiù da mobili, legao d'acagiù. Grande albero dell' America meridionale, d'un bellissimo abito e ramosissimo. È di legname duro, compatto, bruno rossastro; di scorza cenerina, sparsa di punti tubercolosi; di foglie numerose, alterne paripinnate, composte di quattro coppie di l'oglioline ovali lanceolate, oblique, acuminate, intierissime, disugualmente divise dalla costola media, leggermente falcate, lunghe un pollice e mezzo; di pedicelli cortissimi; di fiori biancastri, piccoli, disposti in pannocchie lasse. I frutti sono durissimi ovali, gross quasi quanto il pugno d'una mano, brusi o bigiognoli, deiscenti in cinque valve alla base, le quali si tolgono a guisa di coperchietti, e lasciano sul peduncolo alcuni ricettacoli pentagoni, circondati da semi alati che il vento agita, stacca e trae in luogbi lontani. V. la Tav. 685.

Il nome d'acagin è stato dato a molte differentissime piante, cloe: all' anacar-dium, che produce le noci d'acagiù, e che è l'acagia propriamente detto. (V. Acaoiu); al cedrela, che è l'acagits da tavole (V. CEDRELA); al curatella, che è l'acagiù bastardo (V. CURATELLA). L'albero del quale e qui discorso, e nel suo paese natio conosciuto coi nomi di mahogoni e di mahogoni, da eni son derivati presso di nol i volgari magogano, maogano, maogani, ec., e presso alcuni anche quello di legno d'acagià. Il magogano è trai migliori legnami che si cons scano per tutti i lavori di stipettajo e falegname: se ne fanuo dei mobili molto eleganti, perocché é d'una grana fine e compattissima, piglia un pulimento assai bello, ed e d'un colore quasi insterabile: é di durata lungbissima. Gli Spagnuoli l'adoperano nella costruzione dei loro navigli, perché é a prova di palla di cannone, e perchè non intarla come la querce.

Dice il Catesby che cresce prestissimo, ed alligna sulle montagne tra gli scogli , in località quasi assolutamente nude di terra, acquistandovi un tronco che ha un diametro di quattro piedi e più. Comincia ad esser raro a San-Domingo. L'isola della Tartaruga continua a somministrarne in gran copia: a Cuba ed alia Giamaica si vedono delle grandissime piante di magogano, da cui levansi delle tavole larghe qualche volta sei piedi. I semi germogliano nelle fessure degli scogli; e quando le fibre delle radici trovano una resistenza invincibile, altora strisciano alla superficie del sasso, finche non s'imbattano in altre fessure, nelle

quali possano penetrare. Le fibre diven-

(75)

tano così grosse e così forti che lo scoglio si schianta per lasciarle passare. Il Roxburg ha fatto conoscere due altre specie di swietenia, da lui osservate

sulle coste del Coromandel.

MAGOGANO PERRIPUGO, Swietenia febrifuga, Roxb., Plant. Corom., 1, tah. 17. Albero ramosissimo; di foglie composte di tre o quattro coppie di foglioline ellittiche, alquanto rotondate, glabre, intiere, lunghe quattro o cinque pollici, smarginate alla sommità, disuguali alla base; di liori disposti in una pannocchia terminale amplissima, di frutto piriforme, spongioso nell'interno.

MAGOGANO CLOBOSSILO, Swietenia chloroxylon, Roxb., Corom., 1, tab. 64. Albero di mediocre grandezza; di tronco che sostiene una cima ampia e larga; di foglioline numerose, piccole, glabre, ellit-tiche, ottuse, disnguali ell intaccate a euore alla base; di fiori formanti nna pannocchia composta di racemetti corti.

Nell'Enciclopedia trovasi menzionata una specie del Senegal, Swietenia sene- MAHABOTHYA. (Bot.) Nome della metagalensis, notabile pei fiori di soli otto stami, e pei frutti deiscenti solamente in quattro valve. Le foglie sono composte MAHACANDALO. (Bot.) V. Candalo. (J.) di due o tre coppie di foglioline assai MAHADYA. (Bot.) Sotto questo nome è cograndi, ovali hislunghe, ottuse, acuminate da una punta smussata, coriacee, verdi glauche; di fiori disposti in paunocchie MAHAGONI. (Bot.) In alcuni looghi del-lasse; di corolle di quattro petali; di cassnle legnose, grosse quanto una mela-(Poin.)

MAGOSTAN. (Bot.) La garcinia del Linneo , è così nominata dall' Adanson , ed è la mangoustana del Rumfio, detta dai Frances mangoustan, albero il cui frutto e trai più ricercati nell'Indie. V. Gas-CINIA. (J.)

MAGOUA. (Ornit.) Quest' necello del Brasile, dove è detto macuagua, è il tetrao Lath., da Buffon rappresentato nelle sue tavole colorite, n.º 476, sotto il nome di tinamo di Caienna. (Ca. D.)

MAGU. (Mamm.) Petiver applica questo nome ad un Cebo indeterminato. (F. C.) MAGUARI. (Ornit.) Specie di cicogna d'A. MAHALEB. (Bot.) Il Mattioli ed altri anmerica, ardea magnari, Linn., che al Paraguai e detta baguari, mbaguari, tuyuyu-guazu. (Cu. D.)

MAGUEY, METL. (Bot.) Nomi messicani d' una specie d'agave, agave mexicana, molto coltivata al Messico a cagione de' suoi

diversi usi economici, tutti indicati dall'Hernamilez. Le foglie secche di questa leguminosa possono essere sostituite agli embrici per cuoprire le case. Se ne levano anche dei fili che s'intrecciano in diversi modi. Le loro spine terminali, molto toste ed acutissime, s'adoperano invece di chiodi, di punteruoli, d'agbi e di punte di freccia. Se dal mezzo del cesto delle foglie, levando le giovani messe, si forma in questo punto una cavità, vi si raccoglie prestamente gran copia di sugo limpido, il quale si toglie e si lascia termentare. Questo sugo diviene un liquore spiritoso, che si rende più o meno gagliardo e piacevole con aggiungervi acqua o col mettervi qualche sroma. Per via di cottura si può tirare a consistenza di miele ed auche di zucchero. Se questo zucchero

un buon aceto. Questi ultimi prodotti del maguer han fattodare a questa piatiti il nome di vite del Messico. (J.) " Il liquore qui sopra indicato è da-gli abitanti del Messico conosciuto col nome di pulque, e la pianta da cui si leva è pel Jacquin (Amer., pag. 100) l'agave cubensis. (A. B.)

discioglicsi nell'acqua, e si espone poi que-

sta per qualrhe giurno al sole, ottiensi

stoma mulabathrica, al Ceilan, citato dall' Hermann. (J.)

nosciuta al Cei an l'aschynomene pumi/a

del Linneo. (J.)

swietenia mahogoni, Linn., il di cui legno e tanto ricercato per la fabbricazione di diversi mobili, L'Adanson ha adottato un siffatto nome per la nomenclatura latina di questo genere. Gli altri botanici hanno seguito il Linneo. V. Magogano. (J_{\cdot}) MAHAHIRI. (Bot.) Nome assegnato al Cei-

lan ad una specie di cipero, secondo l' Hermaun. (J.) major, Gmel., ed il tinamus brasiliensis, MAHAINDI. (Bot.) Nome della palma del dattero al Ceilan, citato dall'Hermann.

MAHAKARABU. (Bot.) Nome del coix o larrima di Gioh, al Ceilan, secondo l'Her-

tichi scrittori nominavano eosì una specie di ciliegio, prunus mahaleb del Linueo ora cerusus mahaleb. Questa piauta e il macalep degli Arabi, secondo il Belonio; il macaleb del Lobelio; il macholebum del Cordus; e secondo il Dalechampio il vaccinium di Plinio. Gaspero Bauhino agginnge che alcuni credevano che fosse il lacara o lacatha di Teofrasto, Serapione nominava pure mahuleb la phyllirea latifolia. V. Ciliegio. (J.)

MAHALKIKI. (Bot.) Una specie d'eringio MAHOT DELLE ANDE. (Bot.) Dice il è così nominata al Ceitan, secondo l'Herorann. (J.)

MAHAMADAN. (Bot.) L'albero del Ceilan, elie l'Ilermann cita sotto spiesto nome, scinbra essere, a parcre del Linneo, una varietà del myrtus zerlanica. (J.) MAHAPATIGHAHA. (Bot.) Nome della

claytia, al Ceilan, secondo l'Hermann e il Linnco. (J.)

MAHAPENALA. (Bot.) Nomedeleardiospermum, al Ceilan, secondo l' Hermann. (J.) MAHAPILE, WALDAMINI. (Bot.) Nomi sotto i quali è indicato al Ceilan, secondo l' Hermann, l'hedysarum umbellutum, Liun. (J.)

MAHARA TOMBOLA, (Bot.) Nome citato dall' Hermann ed assegnato nel Cevian ad una specie d'eugenia. (J.)

MAHARI. (Mamm.) Uno dei nomi arabi della razza dei dromedarii , più particolarmente adoperata al corso e a cagione della sottiglicaza delle sue gambe e della leggerezza dei suoi movimenti. (F. C.) **
MAHASWÆNA. (Bot.) V. Nelan-mart. (J.) **

MAHAUWARUPALU. (Bot.) Specie ili fagiolo del Ccilan, menzionata dall'Her-MAHERNIA. (Bot.) V. MARANIA. (POIR.)

mauno, che significa porta crino, è stato dal Bridel assegnato al suo genere chætophora della famiglia delle muscoidee. V. Спетогова. (J.) MA-HOAM, MA-HOANG. (Bot.) La pianta che gli abitanti della Covcincina addimandano ma-hoam, ed i Chinesi matum arvense del Linneo. Questa crittogama é stata pur trovata al Giappoue dal Thunberg, La sua radice è astringente

ed il suo fusto diaforetico. Giusta la descrizione che il Loureiro ne da, pare ch'ei non abbia conoscinto il vero equisetum arvense, e che alibia preso per tale una o più specie differenti; imperdiocché gli attribuisce dei fiori maschi e dei fiori femminei sopra individui separati, I fiori maschi sono composti ili più antere, e i fiori femninci di rassule uni-

Identari polisperme, (Len.) MAHOGON, (Bot.) V. Magogano, (Poir.) MAIIOGONI, (Bot.) V. MAGOGANO, (LEN.) MAHONIA, (Bot.) V. Maonia, (Poin.)

MAHOT. (Bot.) Questo nome è dato nelle Antille a diverse piante della famiglia delle malvacee, di scorza testile, e particolarmente a qualche specie di bomba-

MAHOT COCHON. (Bot.) V. MAHOT PORco. (J.)

l'hibiscus tilioceus. (J.) MAHOT PIMENTO. (Bot.) Nelle Antille

ha questo nome la daphne linifolia dello Swartz. (J.) MAHOT PORCO. (Bot.) Al riferire dell'Au-

blet, i Creoli di San-Domingo addimandano mahot cochon la sua ivira pluriens, ch'è la sterculia crinita del Cayanilles, e corrisponde all'ivira dei Gariponi della Caienna e al touvou-touvou dei Galibi. La scorza di questa pianta è nell'isola di San-Domingo adoperata per far cordami. (J.)

MAHSENA. (Ittiol.) Nome specifico di un pesce riferito da Forskal, dell'Artedi e da Linneo al genere delle sciene, e da De Lacepede a quello degli spari. V. Sciena e Sparo. (l. C.)

MAHU-KALUWA. (Bot.) Questa pianta del Ccilan, giusta il Linneo, sembra che sia una kampheria. (J.)

MAHUREA. (Bot.) V. MAUREA. (A. B.) MAHURI. (Bot.) Questo nome indica alla Guiana un albero del quale l'Aublet ha fatto il suo genere mahurea. (A. B.) MAHWAII. (Bot.) Nome indiano della bassiu latifolia del Willdenow. (J.)

MAHNENHALS. (Bot.) Questo nome ale-MAHY-KHOWAR. (Ornit.) Secondo Kagwini, nel suo libro delle Maraviglie della hatura, pag. 34 della versione di Chézy, questo nome persiano che significa pi scivoro è dato al tuffolone che trovasi nei contorni di Basra, dove ahita le rive delle acque, e che, secondo Richardson e Gastel, sarehhe un airone, (Cn. D.)

hoang, è, secondo il Loureiro, l'equise-MAIA. (Crost.) Genere di crostacei decapodi brachiuri, V. Malacostrages. (Desm.) MAIA E MAIAN. (Ornit.) Fernandez, al capitolo 210 della sua Ornitologia messicana, parla sotto il nome di maja di uccelletti che volano a branchi e sono grandi distruttori di risaie, specialmente nell'isola di Cuba. Appartengono essi alla fringitta maja di Linneo e di Latham. Dall'altro canto trovasi nelle Indie origutali, a Malacca, nella China, un altro uceello presso appoco della medesima grandezza e dei medesimi colori, che Edwards ha rappresentato, tav. 306, e del quale gli autori sopraccitati hanno fatto la loro loria maju. Queste due specie sono state rappresentate nella tav. 179 di Bullon, n.i 1 e 2, con la denominazione di maia della China e di maia di Cuba. e la figura del primo di questi uccelli è ripetuta nell'opera di Vicillot sugli Uccelli cantori della Zona torrida, tavola 56. Malgrado la loro rassomiglianza, non sarebbe dato il supporre che individui così piccoli, appena della grossezza MAIAN. (Ornit.) V. MAIA. (Cu. D.) del hengali, avessero traversato i mari che MAIANTEMO. (Bot.) Mayanthemum, geseparano i due mondi, e potrebbe convenirsi di consecrare il no l'uccello d'America, e quello di maian o magian all'uccello delle Indie orientali. Un bianco sudicio ed nu bruno castagno sono i colori dominanti di questi due uccelli. Per il maian delle Indie, vedasi l'articolo FROSONE, Tom. XI, pag. 1145 di questo Dizionario. (Cn. D.)

MAIACA. (Bot.) Mayuca, genere di piunte monocotiledoni, a fiori completi, della famiglia delle giuncacce, e della triandria monoginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: 'ealice trifido: tre petali; tre stami; antere biloeulari; uno stimma trifido. Il frutto è una cassula trivalve, contenente due semi nel

merzo di ciascuna valva.

MAIACA DEI FIUNI; Mayaca fluviatilis, Aubl. Guian., 1, tab. 15; Lamk., Ill. gen., tab. 36; Mnyaca Aubletii, Mx., Amer., 1, pag. 26; Sycna fluviatilis, Valil, Enam. pl., 2, pag. 180; Biaslia, Vandell., Flor. Per. et Lus. Pianticella aquatica che rassomiglia ad una muscoidea, e lunga solamente cinque o sei polliei; di lusto e di rami gracili, cilindrici, radicanti alla hase; di radici fibrose; di foglie sessili, sparse, alterne, molto piccole, acute, strettissime, quasi subulate, ravvicinatissime fra loro, con tre nervosità longitudinali visibili all'occhio armato di lente. con molte vene trasverse; di fiori piccoli, hianchi, ascellari, solitari, retti da un lungo pedaneolo espillare, munito alla base di due squammettine; di calice composto di tre foglioline verdi, ovali bislunglie, acute, persistenti, contenenti tre petali ovali, concavi, alterni con le foglioline del calice; di stami attaceati sotto l'ovario, coi filamenti enrvati e sostenenti alcune antere bislanghe; d'ovario rotondato; di stilo persistente. Il frutto consiste in nua eassnla arida, ovale, piecola, quasi sferica, mucronata dallo stilo, deiscente dalla sommith alla base in tre valve, contenente ciaseuna due semi neri, rotondati, MAIBA. (Mamm.) Nome malese della specie stristi, collocati uno sopra l'altro. Questa pianta eresce nella Guiana sulle rive dei ruscelli, come pure nella Virginia e MAIEPEA. (Bot.) Mayepea, genere di piante nella Florida.

Nella specie citata dal Michaux i peduucoli sono cortissimi, ed all' incontro sono lunghissimi in quella che possediamo della Guiana, per cui dubitiamo che possano riguardarsi come due specie. (Pora.) ** MAIALE. (Mamm.) Nome volgare del

porco castrato, V. Posco. (F. B.)

nere di piante monocotiledoni, della famiglia delle asparaginee, e della tetrandria monoginia del Linneo, così principalmente caratterizzato: calice nullo; corolla monopetala, con quattro divisioni profondissime, aperte a stella; quattro stami con filamenti sottilissimi, inseriti alla base della corolla, e terminati da piccole antere quasi globolose; un ovario sapero, sovrastato da uno stilo con due stimmi. Il frutto è una bacca globolosa, divisa in due logge monosperme.

Questo genere, stabilito dal Desfontaines, è uno smembramento del convaltaria, Linn., e comprende due sole specie. ovario supero; uno stilo sovrastato da Maiantemo ni due roglie, Mayanthemum bifolium, Desf., Ann. Mus., 9, p. 54; Convallaria bifolia, Linn., Spec., 452; Flor. Dan. tab. agr. La sua radice e perenne e forma una specie d'asse d'oude s'alzano tratto tratto alcuue fibre verticillate; produce essa al priucipiare della primavera , una sola foglia ri-strinta alla base in un picciuolo assai lungo; poco dopo svilupposi il fusto, che s'alza quattro o sei pollici, ed e provvisto di due foglie alterne, cuoriformi, leggermente pubescenti disotto e ristrinte alla base in un corto picciuolo. I fiori bianchi, piecoli, con divisioni apertissime e quasi accartocciate in fuori, sono disposti in spiga lassa alla sommità del fusto. Questa pianta cresce uei boschi di montagna, in Francia e nel nord dell'Europa. MAJANTERO DEL CANADA, Mayanthemum ca-

nadense, Desfont., Ann. Mus., 9, pag. 54; Convallaria bifolia, Mx., Flor. bor. Amer., 1, pag. 201. Questa specie rassomiglia molto alla precedente, della qualc non è per avventura che una varietà, ma se ne distiugue per le foglic sessili o quasi sessili, alcune ovali, altre allunga-te, intaccate a cuore alla base e quasi amplessicauli, glabre in ambe le facce e non pubescenti disotto. Cresce naturalmente nell'America settentrionale. (L. D.) di Tapiro indiano, scoperta da Diard e Duvancel. (DESM.)

dicotiledoni, a liori completi, polipetali, della famiglia delle rannee, e delta tetrandria monoginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice quadrilido; quattro petall terminati da un filamento; quattro antere quasi sessili, situate nelle concavità dei petali; ovorio supero; stilo pullo, con uno stimuna grosso, coucavo. Il frutto è una drupa ova-[le, contenente un nocciolo legnoso, monospermo.

MAISPEA DELLA GUIANA, Mayepea guianenris, Aubl., Guian., 1, pag. 81, tab. 31; Lamk., III. gen., tab. 72; Chionanthus tetrandra, Vahl, Enum. pl., 1, pag. 45. Arboscello alto cinque o sei piedi , riveatito d'una scorza amara e biaucastra, alla pari del suo legnome; di ramoscelli guerniti di foglie quasi opposte o alterne, picciuolate, ovali bislunghe, lisce, intiere, acute, lunghe sei o sette pollici, larghe due; di picciuoli corti, duri e rigon-li alla base; di fiori bianchi, piccoli, esalanti nu grato odore, disposti nelle ascelle delle foglie in piccoli corimbi con ramificazioni dicotome o tricotome, provvisti di piccole brattee; di caliee piccolo, villoso, profondamente diviso in quattro riutagli ovali, acuti, apertissimi; di corolla composta di quattro petali ovali, eoncavi, terminati ciascuno da un lungo filamento, collocati trai rintagli del calice; d'antere ovali, bilobe, coi filamenti cortissimi; d'ovario ovale, sovrastato da nno stîmma sessile. Il frutto è una drupa bislunga, della forma e della grossezza d'un'oliva, con mallo pavonazzo, succolento, grosso due linee, amaro, contenente un nocciolo della stessa forma e monospermo. Quest' arboscello cresce nelle

foreste della Guiana. (Pota.) MAIETA. (Bot.) Maieta, genere di piante dicotiledoni, a fiori completi, polipetali , della famiglia delle melastomee, e della decandria monoginia del Linuco, così essenzialmente earatterizzato: un calice di quattro o cinque divisioni, facente parte dell'ovario; quattro o cinque petali attaceati al calice; otto o dieci stami; un ovario sovrastato da uno stilo filiforme. Il frutto è una bacca arida, aderente in parte o totalmente col calice, di quattro

o cinque logge polisperme. Questo genere stabilito dapprima dall'Aublet per una pianta della Guiana . era stato poi riunito alle melastome, a:le quali molto si ravvicioa; ma il Ventenali ne lo separò, modificandone il carattere generico.ed appropriandolo a tutte le suecie di melastome che hanno l' ovario adcrente col calice, la quale aderenza è talvolta, intiera, talvolta parziale. Citeremo qui solamente le specie principali, dichiarando peraltro che le melastome, le ressie e le maiete, formano tre generi difficili a distinguersi, e che altro non sono che lo MAIRTA ARGENTINA, Maieta argentea, Vent., smembrameuto d'un genere naturalissinio, il quale varia nelle divisioni delle parti de'suoi fiori, nell'aderenza più o

meno estesa del calice con l'ovario, nel frutto più o meno arido o succulento.

MAIRTA INANALLATA, Maieta annulata, Vent., Choix des Pl., tab. 32. Arboseello scoperto dal Lahiaie nell'isola di Giava, in località umide, alto quattro o cinque piedi; di fusto diviso in ramoscelli opposti, nodosi, striati, coperti sui nodis d'una peluvia pulverulenta, gnerniti di foglie opposte, mediocremente picciuolate, glabre, ovali, cuoriformi, acutissime, giallastre disotto, con una peluvia polverosa sulle cinque nervosità; di peduncoli solitari, ascellari, metà più corti delle foglie, rigonfi in anello alla sommità, soatenenti dei fiori quasi umbellati, assai grandi, di color pavonazzo; di calice irsuto per peli giallastri, con quattro divisioni lanceolute; di quattro petali apertissimi, obovali; d'otto stami; di filamenti genicolati nella parte superiore, muniti all'apice di dne setole reflesse; d'antere subulate, forate alla sommità; d'evario aderente nella parte inferiore del calice, sovrastato da un disco globoloso e villoso; di quattro logge polisperme. MAIRTA CREELLATA, Maieta sculpta, Vent.,

/oc, cit., tab. 33. Pianta di fusti legnosi, alti tre o quattro piedi, ramosissimi ; di ramoscelli tetragoni, rubiginosi, pubescenti; di foglie picciuolate, ovali, lanceolate, intiere, acute, lunghe due pollici, alquanto cigliate, trinervie, pubescent s e rubigmose disotto sulle pervositis, con faccette couvesse e quasi quadrangolari disopra; di fiori piccoli, riuniti tre o quattro insieme nell'ascella delle foglie, sostenuti da peduncoli corti provvisti di brattce concave, pubescenti, col calice granuloso, quadridentato; di quattro peteli lanceolati; d'otto stami quesi conniventi. Il frutto è una bacca grossa quanto un grauel di pepe, alquanto pubescente, di quattro logge polpose. Questa pianta cresce a San-Domingo, nei luoghi asciutti e aridi, e fu scoperta dal l'oiteau.

MAIRTA A LINA, Maieta lima, Poir.; Melastoma lima, Encycl. Questa pianta è legnosa, tutta ricoperta di scabrosità ; di foglie ovali, acnte, finamente dentate a sega, quinquenervie, lunghe due pollivi; di fiori ascellari, quasi panuocchiuti; di ramificazioni teruale, sostenenti due o tre fiorellini, quasi sessili, di frutti orbicolari, quasi grossi quanto uu granel di pepe, coronati dai denti del calice. Questa pianta cresce a San-Domingo.

loc. cit. Arboscello dell' America meridionale; di ramoscelli sparsi di squamme brune e farinose, guerniti di foglie hislunghe, coriacee, intierissime, ottuse, ri-l strinte alla sommità, sparse inferiormente piaghe e le ulceri. (Poss.) di squamme farinose, argentine; di fiori MAHARI. (Mamm.) V. Mahan. (Dass.) piecoli, disposti in una pannocchia com-MAI-HO. (Ornit.) Nelle isole della Sopatta, terminale; di calice quinquedentato: di corolla gialla, con cinque petali: di dieci stami. Il frutto è una bacca di cinque logge, grossa quanto un corian-

MAIRTA DELLA GUIANA, Maieta guianensis, Aubl. Guian., 1, pag. 443, tah. 176; Mefusto gracile, ramoso, alto due o tre piedi, guernito di peli alquanto lionati, e di foglie ovali, acuminate, dentellate, appena piuciuolate, quinquenervie, coperte di peli alquanto lionati, vescicose alla base; di fiori solitari, ascellari e scasili; di calice MAIL-ANSCHI. (Bot.) Nome malabarico , d'un color rosso acceso, con ciuque rintagli acnti, inviluppato da quattro o cinque aquamme ; di corolla bianca, con cinque petali rotondati; di dieci stami con antere terminale a hecco. Il frutto è una bacca bislunga, succulenta, buona a mangiarsi, d'un bel rosso, di cinque logge contenente dei semi minutissimi.

MAINTA SPIGATA, Maieta spicata, Aubl., Guian., vol. 1, pag. 423, tah. 165. Pianta di fusti diritti, legnosi, alquanto ruvidi, alli due o tre piedi; di foglie MAINA. (Bot.) Mayra, genere di piante di-ovali, bislumphe, cuminate, lumphe tre o cionnee nollici, tubercolate disopra; odi suali, della famiglia delle magnotiafiori porporini, ascellari, formanti alcune spighe pannocchiute, con calice quinquedentato; di cinque petali; di dieci stami. Il frutto è una hacca villosa, alquanto lionata, succulenta, sferica, grossa quanto un piccolo pisello, assai buona a mangiarsi, divisa in cinque logge. Questa pianta

cresce alla Caienna. MAIRTA SUCCULENTA, Maieta succosa, Poir.; MAIRA ODOROSA, Maina odorata, Aubl., Melastoma succosu, Aubl., Guian., 1, pag. 418, tab. 162. Arboscello alto dieci o dodici piedi, coperto d'una scorza ce-nerina; di legname bianco e durissimo; di foglie, ovali, intiere, scute, lunghe cinque o sette pollici, ruvide disopra cotonose disotto con quattro nervosità tra-sversalmente e parallelamente venate; di fiori sessili, aggruppati sui rami, col ca-lice carnoso, peloso, quinquefido; di corolla bianca, con cinque petali frangiati ai margini. Il frutto è una bacca villosa, rossastra, grossa quanto quelle del ribes spinoso, con cinque logge, contenente dei semi inviluppati da una sostanza dolce, molle, tenerissima, rossastra. Questi frutti hanno uu buon sapore e sono ricercati dagli abitanti della Guiana, dove quest' arboscello eresce naturalmente. I creoli gli ebiamano caca-henriette. Si fa uso

cietà, giusta il Vocabolario che trovasi nel secondo viaggio di Cook, addimandasi così una piccola gallinella nera, adocchi rossi. (Cn. D.)

MAIJUME. (Bot.) Nome giapponese della fusaggine evonimus europæus, citato dal Thurberg. (J.)

lastoma maieta , Encycl. Arboscello di MAIL. (Ornit.) Secondo il padre Paolino di San Bartolommeo, tom. I del suo Vinggio alle Indie orientali, pag. 421, nomi-nasi così nel linguaggio malabero il pavone, che è comunissimo in quella contrada. (Ca. D.)

citato dal Rheede, della lawsonia spino-

sa. (J.)

MAIL-ELOU. (Bot.) Il Rheede cita questo nome malabarico d'un arboscello di cui lo Scopoli ha fatto il suo genere wilckea, che pare debba essere riunito al vitex della famiglia delle perbenacee, e che abhia molta analogia colla vitex trifolia. (J.) MAIL-OMBI. (Bot.) Nome mulabarico , c .tato dal Rbéede, dell'antidesma sylve-stris del Lamarck. (J.)

cee, e della diecia poliandria? del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: fiori nnisessuali (dioiei, secondo l'Aublet); calice profondamente trilido; otto petali; stami numerosi, attaccati in fondo del fiore sopra un ricettacolo corto e conico; antere quadrangolari, quadrisulcate. Il frutto non è stato osservato.

Guian., vol. 2, pag. 921, tab. 352; Lamk., Itt. gen., tab. 491. Arboscello della Caienna, importante per la grau quantità di fiori di cui è coperto e per l'odor soave che esalano. Ha le radici che producono diversi fusti deboli, semplici, fragili , alti circa sei piedi , guerniti di foglie alterne, piccinolate, ovali bislunghe, glabre, intiere, a cuminate, tinte d'un bel verde, lunghe dieci o dodici pollici, con piccinole, corte, provvisto di due pirco le stipole caduche; di fiori bianchi, odorosi, riuniti più insieme nelle ascelle delle foglie, in tutta la lunghezza dei fusti, e che sembrano dioici, avendo solamente osservati gl'individui maschi; di calice con tre di visioni profonde, concave, rotondate, biancastre di dentro; di corolla più corta del calice, composta d'otto petali patenti, orbicolari ; di statui

in numero di trenta circa, con filamenti MAISINGOU, (Bot.) V. Morarcov, (F.) in corti , con autere deiscenti all'estremità. MAITEN. (Bot.) E una medesima cosa (Pois.)

** Il Raddi ha aggiunto a questo genere un'altra specie, ed è la sua maina brasiliensis, Un'altra specie pure brasiliana è stata descritta dallo Sprengel ed ammessa dal Decandolle, ed e la maina sericea. (A. B.)

MAINHEN. (Ornit.) Ouesto nome sembra ma il nnovo Dizionario di Storia naturale che lo cita, non ne indica la specie. (Ca. D.)

MAIOLICA. (Min.) V. ARGILLA. (B.) MAIPOURI. (Ornit.) L'necello conosciuto solto questo nome è un piccolo pappa-

gsllo di Caienna, Psittacus melanoce-phalus, Linn. (Cn. D.) MAIRANIA. (Bot.) Solto questo nome il

Necker separa dal genere arbutus l'uva ursi del Clusio e del Tournefort, arctostaphylos del Gmelin e dell'Adanson, che il Linneo aveva riunito a questo genere sotto il nome d'arbutus uva ursi, e che può essere distinto per l'unità di seme in ciasenna loggia del frutto. Ove i botanici si decidessero a farne un genere, dovrebh'esser preferito il nome d'arctostaphylos. (J.)

MAIRERIA. (Bot.) Lo Scopoli sostituisce questo nome a quello di mouroucoa, uno dei generi dell'Aublet, che il Willdenow riunisce si convolvoli sotto il nome di convolvalus macrospermus, perche l'unità della loggia e del seme, che forma il suo carattere distintivo, non è che il risultamento dell'aborto dell'altre due logge e degli altri semi , aborto che ha lasciato al seme sussistente pigliare nul maggior volume. (J.)

** MAIS z MAIZ. (Bot.) Nome volgare e specilico della zea mais, Linn., pianta graminacea più volgarmeute detta formen-MAIZILLO. (Bot.) Nome dato nel Perù al tone, gran turco, gran siciliano, ec. V. le Tav. 166 e 167. Di questa graminacea sarà parlato al nome generico di ZEA.

MAIS DELLA GUINEA. (Bot.) Gli Spagunoli addinandano maiz de Guineæ il MAJA, (Ornit.) V. MAIA. (Cu. D.) Dai granelli tostati di questa piauta, che al Perit si addimendano cameha, si leva MAJAGUE. (Ornit.) V. MAGIAGEÉ. (Cu. D.) quel beveraggio detto ullpu, e l'alimento mazemorra.

Gli abitanti della provincia di Gian di MAJAN. (Ornit.) V. MAGIAN. (Cu. D.) segnan pure lo stesso nome alla saggiua o sorgo, holcus sorghum, del Linneo,

I andropogon sorghum del Kunth. (J.) (LEN.)

di maytenus, V. MAYTEST'S. (A. B.). MAIT-SOU. (Ornit.) Il piccione così nomi-

nato è il founingo maitsou del Madagascar, columba australis, Latr., e colombar maitsou, Temm. (CH. D.)

MAIZ DE GUINEE. (Bot.) V. MAIS BRELA

GUINBA. (J.) nell' Indostan esser quello d'un cossifo ; MAIZI. (Ornit.) Séla indica con questo nome, aggiungendovi miacatototi, un uccelletto che aununzia come proveniente dal Brasile, e col fondo dell'abito nerastro , con le ali celesti azzurre, con la testa rossa sanguigna, col collare giallo dorato e col hecco giallognolo come i piedi; ma la voce naixi è il nome d'una pianta, il mais, sea mais, Linia, e l'aggiunto di miacatotott è messicano e non brasiliano; ora il Fernandez, nella sua Ornitologia del Messico, descrive, al cap. 77 sotto questo titolo di miacatototi, seu ave germinis maizii, un uccello pari-mente molto piccolo, il quale ha l'abitudine di posarsi sui fusti del mais, e che ha il corpo nero con qualche penna biancastra, il ventre pallido, le ali e la coda cenerine sotto. Da questo ravvicinamento si può dellurre che Séba abhia sotto nn falso nome parlato d'un individuo differente dall'uccello del mais del Fernandez, e che la denominazione di miacatototi non appartenga che a quest'ultimo, del quale Latham ha fatto una pipra, sotto il nome di pipra miacatotott. Circa alla pipra torquata, Linn. e Lath., converrebbe forse esaminare di nuovo se l'uccello di Seba, a cni si riporta, esista realmente come specie distinta, e dipoi se debba esser collocato fra le pipre. (Cn. D.)

> paspalum purpureum, della Flora di quella contrada. Il Cavanilles faceva di questa pianta un milium, la quale è un eccellente foraggio nei contorni di Lima, e dà tre ricolte all'anno. (J.)

milium nigricans della Flora Peruviana. MAJAGUA. (Bot.) Nome caraibo dell' helicteres barnensis del Jacquin. (J.)

una farina bianchissima, colla quale si ta MAJALIS. (Bot.) Nome specifico latino d'un mughetto, convallaria majalis, Linn. V. Меспетто. (А. В.)

Bracamoros, nell'America meridiouale, as- MAJANA. (Bot.) Il Rumfio indica con questo nome indiano un bassilico, ocinum scutellarioides e la sua mentha fætida.(J.) che è il sorghum entzare del Persoon e MAJANTHEMUM, (Bat.) V. MAIANTENO.

MAJAT. (Conch.) V. Magiat. (Da B.) Duchesné cita alcune specie di tragola particolarmente la fragaria bifera e la

fragaria dubia, le quali fau parte della MAKARSCHENA. (Bot.) Al Kamtschatka si rari e di lunghi stomi. (3:)

cytisus laburnum, Linn. V. Cirno. (A. B.)

MAJERELLA. (Bot.) Tre diverse pinnte si distinguono volgarmente con questo MAKAWUANNA. (Ornit.) V. MAKANOUANnome; perocche dal Cesalpino così addimandasi la coronilla emerus , dal Mi- MAKELAN. (Bot.) V. Macnieus. (J.) lathyrus aphaca, Linn. (A. B.)

** MAJO, (Bot.) Nome volgare del cytisus MAKOUSIONE. (Ornit.) L'uccello che i laburnum , Linn. (A. B.)

MAJORANA. (Bot.) Specie del genere ori-

gano, origanum majorana o marjolemi, che formava il genere majorana del Tournefort, ristabilito dat Moench per collocarvi quelli origani che hanno i frori in spighe computte ed il calice sfeso diso-MAKR. (Bot.) Nome egiziano d'una specie pra. (J.)

MAK. (Entom.) Alla Calenna ed alla Guiano si assegna questo nome ad una specie del MAKULU, (Bot.) Nell'isola del Ceilan, segenere zanzara, indicata da Barrere nella sua Storia della Francia equinoziale. È molto incerto tuttoció che ne dicono gli autori i quali banno copiato Barrère. (C.D.) MAKAIBA, (Ittiol.) Nome specifico il un Pesce del genere Spadone o Pesce Spada. V. Spadone. (I. C.)

MAKAJASI, KOSORINNA. (Bot.) Nomi

giapponesi della pieris japonica del Thunberg. (J.)

MAKAKOUAN. (Mamm.) Nome d'un piccome dicesi, è della grandezza del gatto domestico, di pelame bigiolino, e che penetra nei cunicoli per divorate gli ani- MALABATHRUM. (Bot.) V. CABEJI-INDL (J.)

quanto se ne ennosce. (F. C.) MAKAREKAU. (Bot.) L'albero di questo MALACCA. (Bot.) Questo nome malabarico nome che cresce nelle Indie e che e menzionalo nella Raccolta dei Vinggi, è altissimo e riposa sopra diverse radici che escono di terra, formando alla base del medesimo delle sorte d'archi. Quando gl'Indiani, e in ispecie alle Maldive, tagliano alcune di queste radici , la pianta MALACENTOMIZOARI , e per accorciane rimette sollecitamente delle nuove. Le foglie hanno tre braccia circa di lunghezza. I stori Iuughi un piede, grossi e bianchi, esalano un soavissimo odore. Il frutto, grosso quanto un cedriolo, rivestito d'una dura corteccia, cuntiene delle man-

questi caralleri, separatamente presi, ap-MAJAUFES. (Bot.) Nome sotto il quale il partengono ad alberi noti , ma noi non possiumo determinare il genere dell'albero che gli riunisce tutti. (J.)

sua sezione delle fragole d'ovari grossi e da questo nome alla radice d'angelica . che è commestibile. (Lки.)

MAJELE. (Bot.) Il Cordus cita sotto que- MAKAVOUANNE. (Oenit.) L'accello' così sto nome la primula farinosa. (J.)

** MAJELLA. (Bot.) Nome volgare del perriche-era di Buffon, l'ara macavouanne di Levaillant, psittacus makawuanna, Gmel. (Car. D.)

ne. (CR! D.)

cheli il cytisus sessilifolius, e dal po-polo in alcuna parte della Toscana il poucsi, citati dal Kempterio, d'una specie di lasso, taxus macrophylla. (J.)

> Knistenali , secondo Makencie , tom. 1 dei suoi Viaggi nell'interno dell'America settentrionale, pag. 264, addinandana con questo nome, è l'aquita di mare, falco leucocephulus, canadentis, albi-caudas e albicitla, Linn. (Cu. D.)

d'erniaria, herniaria tenticulata del Forskael, (J.)

condo l'Hermann, ha questo nome quell'albero del quale il Gærtner ha fatto il suo genere hydnocarpus, anmesso dal Vabi, ne peranche riferito a famiglia no-** L'hydnocarpus del Gæitner, a pa-

rere del Reichenbach, apparterrebbe alla funiglia delle capparidee, secondo il Decandolle a quella delle flucurziee, secondo lo Sprengel alle rannee, ed alle pangincec, secondo il Blume, V. Innocanto, (A. B.) colo carnivoro della Guiana francese, che, MAL. (Ittiot.) Nome che gli Svedesi apulicano al Si/urus glunis di Linnco. V. Si-

mali che vi si ricoverano. Questo è MALABATHU. (Bot.) Il solanum indicum e così nominato al Ceilan. (J.)

> si da, secondo il Rhéede, a due alberi della famiglia delle mirtagee. Uno è la malacca-pela, corrispondente al psidium pomiferum , Lina. , l'altra è la malaccu schambu, appartenente all'eugenia jamlos, Linn, (J.)

1.Uno. (I. C.)

mento MALENTOZOARI, Malentozoaria. Denoninazione composta, che giguitica animali molli articolati , adoperata da Do Blainville per indicare un gruppo di animali interaccio al tipo degli animali molluschi (malacnzoari) e a quello degli dorle buone a mangiarsi. Parecchi di suimali articolati (entomozoari), u che (82)

non può, qualunque sia il carattere ado-l peruto per delinirli, entrare ne nell'uno ne nell'altro di questi tipi, senza alterarne la precisione, lu grazia di questo gruppo l'arte del metodo è obbligata a formare uno di questi sottotipi nella sua serie, per reuderla ad nu tempo più rigorosa e di più facile applicazione. Questo gruppo corrisponde in gran parte alla divisione che Linneo faceva nella sua classo dei vermi molluschi testacei, sotto il nome di multivalvi, separandone le foladi e le brume. Gli zoologi moderni che hanno abhandonato il sistema del Linneo, hanno creduto di non dovere ammettere un siffatto gruppo, perche banno pensato con l'Adanson e con diversi altri naturalisti antichi, che i chitoni, i quali fanno parte del sottotipo dei malentozoori, sieno animali vieini alle fillidie; lo che sembra essere erroneo, come abhiamo dimostrato parlando dei chitoni. I caratteri di questo sottotipo possono essere espressi così : corpo di forma differentissima nelle due classi che lo compongono, ma evidentemente articolato nel tronco o negli appendici che vi si possono ouire; la pelle o il mantello ricoperto da una conchiglia di forma egualmente variabile, ma sempre composta di più pezzi o valve, libere o riunite, sposte le une dopo le altre in una direzione longitudinale o più o meno circolare; la testa indistinta, senza occhi e senza appendici tentacolari ; la bocca ad una delle estremità della linea media, e l'ano all'altra estremità; gli organi della respirazione aquatici, e formati da piccole branchie piramidali: l'apparecchio della generazione consistente in un sesso femmineo solamente; lo che costituisce l' ermal roditismo sufficiente. De Blainville stabilisce in questo sottotipo due elassi ben distinte; una che comprende i chitoni sotto il nome di Poliplassipost, e l'altra i balani e le anatile, sotto quello di Nenatorops. V. queste differenti voci. (DE B.)

MALACHENTOMOZOARI, V. MALAGENтомодолят. (DE В.)

MALACHIO, Maluchius. (Entom.) Il Fabricio la indicato sotto questo noote un genere d'insetti coleotteri pentameri, ad clitre molli, a corsaletto piano, quadrato, ad autenne semidentate, che fauno escire dai margini di questo corsaletto e dell'addome alcune vescichette carnose e molli, diversamente colorite; lo che ha fatto assegnar loro più particolarmente il nome che serve a distinguerii, e che c derivato dalla voce greca azizzo, che significa molle, come lo indica inoltre il nome della famiglia nella quale trovasi collocato questo genere, e che è quella degli apalitri o mollipenni.

Liuneo aveva posto questi iusetti con le cantaridi, Geoffroy con le sue cicindele, che sono i telesori di Degéer, ma che lo storico degli insetti dei dintorni di Parigi chiamava cicindele a coccarde.

In principio di quest'articolo obbiamo ndicati i caratteri essenziali del genere Malachio, che riseggono nelle veseichette carnose e retrattili, nella forma delle antenne, che sono semidentate e nella figura del corsaletto.

Infatti, le l'ampiridi o lucciole che appartengono alla medesima famiglia, hanno il corsaletto semicircolare, che cuopre la testa. Nei cifoni e nei telefori, le antenue sono semplici , non dentate , e sono del tutto seghettale o pettiniformi

nei drili, nelle meliridi, negli omalisi e nei lichi. I malachii sono stati recati da tutte le

parti del mondo. Quelli d' Europa sono molto più conosciuti ed in gran numero. In generale, sono piccoli insetti mollissimi, molto attivi, che si osservano sui liori nello stato perfetto, quantunque sembriuo cibarsi d'assetti , d'afidi ed altre piccole specie di larve. Non si conoscono le loro larve; tuttavia credesi che si sviluppino nel legno, poichè questi insetti si trovano in uno stato più fresco, e che sembra indicare la condizione recente della loro metamorfori , nei luoghi ove sono riuniti molti legnami o tronchi d'alberi, Questi insetti sono d'un aspetto molto notabiler la loro testa è larga . spesso più del corsaletto; gli occhi sono prominenti, rotondi; le antenne, ravvicinate alla hase , sono dirette in avanti , dentellate in deutro, e tuttavia sctacee; il corsaletto , largo quanto le clitre , e depresso, marginato, tanto lungo che largo; le elitre sono flessibili , spesso più corte dell'addome, coi segmenti pieghettati come nei telefori. Abbiamo fatta rappresentare una delle specie nella Tav. 9, fig. 7, dell' Atlante di questo Dizionario.

Le principali specie del genere Malachio sono le seguenti : I. MALACRIO CCPREO, Malachius ac-

neus. E la cicindela donzello di Geoffroy.

n.f. 7, pag. 174, del tom I. Curatt. Verde, cupreo; le elitre sono rosse difuori, ma la loro base e la sutura sono però del colore del corpo ; la bocca è gialla, come la base delle anteane.

2. MALACRIO CON DUE PUSTULE, Maluchins bipustulatus.

É quello di cui abbiamo data la figura

suindieata, chiamato da Geoffroy cicindela verde, a punti rossi,

Caratt. D'un verde capreo; l'estremità libera delle elitre è rossa; il disopra del ventre, nascosto dalle elitre, è rosso, lo che distinguesi bene quando l'insetto vola. Vi ha una varietà senza marchie rosse, che Oliviar ha rappresentata e nominata mnlachius viridis.

3. MALACHIO LIONATO, Malachius rufus. Carntt. Verde, cupreo, con la bocca, il giro del consaletto e le elitre rosse. 4. MALACHIO MARGINELLO, Malachius

marginellus. E la cicindela verde , puoteggiata di

giallo, di Geoffroy,

Caratt. D'un verde cupreo, coi margini del corsaletto e con le punte delle elitre d'un rosso giallognolo.

5. MALACRIO FASCIATO , Malachius fusciatus.

E la cieindela a fasce rosse di Geoffroy, tom. 1, pag. r77, n.º 12. Caratt. Elitre nere con due fasce trasversali rosse, una alla base, l'altra alla

punia. 6. MALACHIO CAVALIBRE, Malachius equestris.

Caratt. D'nn verde eupreo; elitre rosse, con una fascia trasversale d'un verde

Vi sono molte altre piecole specie nei dintorni di Parigi, ed alenne delle sooraddescritte incontransi egualmente in

Toscans. (C. D.) (F. B.)
MALACHITE. (Min.) V. RAME CARBONATO

MALACHITE. (B.) MALACHIUS, (Entom.) V. MALACHIO, (C. D.) MAEACHODENDRUM, (Bot.) Il genere che il Mitebell aveva fatto sotto questo nome, è stato dal Linnco riunito al suo stewartia, che è collocato nella famiglia delle tiliacee; ma avendo maggiore affinità con le malvacee è stato ristabilito

dal Cavanilles. V. MALACODENDRO. (L) MALACHRA. (Bot.) V. MALACRA. (Poin.) MALACOCISSUS. (Bot.) Antico nome dato a piante differenti. Il Dalechampio lo assegnava all'ellera terrestre, glecoma nederacea, ed alla caltha palustris, che egli addimandava malacocissus major. La ficaria è il malacocissus minor del Fuchsio, Secondo Gaspero Baubino il malacocissus damocratis, è giusta l'interpetrazione del Gesnero, il tamnus, e giusta l'interpetrazione dell'Auguillara, il MALACODENDRO. (Bot.) Malachoden-

drum, genere di piante dicotitedoni, a fiori completi, polipetali, della famiglia delle malvacce, e della moundel fia poliandria del Linuco', così essenzialmente caratterizzato; calice semplice., profoodamente quinquelido; cinque petali; stami numerosi, riuniti alla base in un sol corpo; ovario supero, con cinque solchi, sovrastato da cinque stili; cinque cassule ravvicinate, bivalvi, nniloculari, contenenti un seme in ciascuna loggia. Questo genere, contenuto dapprima

nelle stevartie, ne è stato separato a eagione de'suoi stili in nomero di cinque, esistendone soltanto uno nelle stevartic, che, secondo il numero delle cassule, potrebbesi tuttavia considerare come formato di cinque stili conniventi : nel qual caso la separazione di questi due generi, fondata sopra un carattere minuzioso, non potrebb' essere conservata.

MALACODENDRO OVALB, Mulachodendrum ovatum, Cav., Diss., 5, tah. 138, lig. 2; Lamk., III. gen., tah. 593; Stewartia malachodendrum, Linn.; Stewartia pentagyna, Lherit., Fasc. 6, pag. 155, tab. 74. Arboscello motto elegante, notabile per la bellezza e la grandezza de' suoi fiori, alto sei piedi e più, e diviso in ramoscelli higiognoli, alquanto ferruginosi, guerniti di foglie assai grandi, atterne, picciuolate, ovali, acuminate, dentate a sega, alquanto pelose quando son giova-ni; di fiori grandi odorosi, gialli o biancastri, solitari, quasi sessili, ascellari, di tre o quattro pollici di diametro; di calice villoso, persistente, con cinque o qualche volta sei divisioni lanceolate, acute; di corolla con cinque, sei ed anche otto petali ovali, ottusi, un poco frangiati ai margini; di stami metà più curti della corolla: d'antere quasi reniformi, bilobe; d'ovario villoso, piriforme; di stili lunghi quanto gli stami; con stimui globolosi. Il frutto consiste in ciuque eassule ovali, acuminate, ravvieinate fra loro, contenenti dei semi ovali, triedri.

tentrionale, nella Carolina, nella Virginia, ec.: coltivasi in diversi giardini d'Europa come tiore d'ornamento. Moltiplicasi per margotti che barbicano in capo a un anno o due, o per semi raccolti nel sno paese natio, che bisogna seminare sopra a stufa e sotto stnfa a telaio, in una terra di scopa, mescolata di terra domestica. Possiamo teoerla in pieoa terra, rasente no muro esposto a mezzogiorno; dobbiamo riporre i vasi nella stufa temperata, quando gli arboscelli son giovani: richieggono frequenti innaffia-

Questa pianta cresce nell'America set-

ture, ecceltuato in inverno, esseudo foro! in questo tempo assai dannosa l'umidatà. (Pour.)

MALACODERMI. (Entam) Nome indicato, quiudi abbandonato da Latreille, che se n era servito per distinguere una famiglia, la quale corrisponde a quella da noi chiamata dei coleolteri apalitri, che significa la medesima eusa; elitre molli. (C. D.) MALACOIDES. (Bot.) Il genere di malva-

cce così addimandato dal Tournefort e daff'Adamon , e ora il matope del Linnco. (J.)

MALACOLITE. (Min.) Il miuerale così addunandato da Abifdgaard è la salite del Dandrada. Da Iluñy e dalla sua scuola è riguardato per una varietà di pirosseno. V. questa voce, dove sarà diseussa l'importanza di questo ravvieinamento. (B.) MALACOPTERYGII. (Ittiol.) V. MALACOT-

TERIGII. (I. C.)

MALAGOSTRACA, o MALAGOSTRACI-TE. (Foss.) Luid ha assegnati questi nomi alle impronte di gamberi o di chele ili gamberi fossili. Luid, Lithop. Brit., pag. 61. (D. F.)

MALACOSTRACA. (Crost.) V. MALACO-

STRACEL (DESM.)

MALACOSTRACEI, Malacostraca.(Crost.) Il nome di unanno: tonno: (molli crusta obtectus) era assegnato dai Greci, fino dai tempi d'Ippocrate, d'Aristotele e d'Ateneo, agli animali nurini privi di sugue, l' involucio esterno dei quali molto meno solido del guscio dei molluschi conchiliferi, lo e assai più della pelte dei mol-Inschi nudi. Presso i Romani si sostitui-10no a questa indicazione quelle di Crustata e di Crustacea, d'onde abbiam tolto la voce Crosracai, che adoperiamo per distinguere una classe d'animali invertebrati, articolati, muniti di membra ambulatorie o natatorie, con organi di eircolazione distinti, e che respirano per branchie: dei quali animali-nossiamo eitare come principali esempii, i granelu, i gamberi, i paguri, i gamberetti, le squille, gli ouischi marini o terrestri, ed un' inlinità di piccoli esseri scoperti ed osservati dopo l'invenzione del microscopio, e che sono stati addimandati monoculi e biuoculi,

Quantunque il nome di crostacei sia divenutu d'un uso generale, possiamo riguardar come sinonimo quello di malacostracei, per quanto diversi autori mo. derni si sieno serviti di quest'ultimo per indicare una sola parte della classe nella quale sono da loro compresi gli esseri in proposito, ed abbiano riservato quello d'entomostracei per l'altra parte.

Essendoci imposto di descrivere i Canstacti in questo Dizionario, ci siamo trevati particularmente impegnati ad adottare l'uso della parola malacostracei.

pei molivi seguenti. 1.0 Dovevamo compilare un grande articolo complessivo, nel quale fossero esposti con una certa chiarezza tutti i caratteri importanti degli animali di questa classa, le differenti condizioni della loro organizzazione e le particolarità delle loro diverse funzioni; ma la parola crostacci. ove dovevano naturalmente trovarsi siffatti documenti, essendo gia pubblicata dal dottore Elfort Leach, e non contenendo elie un prospetto abbozzato appena dei differenti metodi di etassizione proposti per questi animali, si rendeva necessario ehe noi cercassimo un nome d'un significato generalissimo a fine di riunire tutto eiò che d'importante rimaneva a far conoscere rispetto alle altre relazioni: ora

la voce malucostracei era la sola che

polesse convenire.

2.º Il Dizionario presentava fra la lettera G e la fettera M, nei volumi pubblicati durante la malattia che allora affliggeva Leach, numerosissime lacune (1); porche la maggior parte dei generi da crostacei che dovevano trosatvisi non erano stati descritti: il nome di malacostracci. preso uel suo più esteso significato, ci somministrava ancora il mezzo di rimediare a questa imperfezione, inserendosi il prospetto generale ilel metodo pubblicato da Lesch nelle Transsizious della Società Linucana di Londra, preudendo in esame la serie completa des generi da lui ammessi, descrivendo quelli che non pote descrivere, e riuviando agli acticoli da esso compilati.

Secondo il piano adottato dalla maggior parte degli autori, di questo Dizionacio, i differenti generi dovevano esser trattati separatamente e posti nell'ordine atfabetico; ma Leach ha preferito di dar la storia di ciascuna famiglia separatamente, i portandovi i caratteri dei generi e delle principali specie che egli vi comprendeva. In un solo articolu, ha rapidamente iudicati i priucipali escatteri degli entomostraces, ed in altri due ha fungamente svituppati quelli dei erostacei delle famiglie da lui nominate galateade e eimotoade.

Siccome quest'autore non ha dinto-

(1) ** Alle indicate lacune è stato da noi in parte supplito, perocche abbiamo nelle antecedensi lettere introdotti non pochi articoli appartenenti alla classe dei erostacci. (F. B.)

strato in verun modo il numero ed i caratteri dei gruppi che si proponeva d'ammettere nel livoro che destinava quest'opera, non abbiamo potuto adottare la sua divisione per famigii onde farne tanti articoli separati; ed inoltre molti uoni di queste testendo già passati, cra impossibile il riunirii alle loro respettive lettere.

Dall'altro late, avendo adottalo pei generi che doverno essere para nie pirmi volumi di quest'opera, l'enpediente di riumiti in mass nell'articolo Mateorraceus, miriti in mass nell'articolo Mateorraceus, danna troppo grande, collocando nel loro ordine silabetico quelli che doverano entrare negli ultimi volumi; pet conseguenza abbiamo descritti indistintamiente sotto questo nome comune tutti i generi di questo nome comune tutti i generi di non sono satti mentinani

ab Leach.

Abbiamo seguito il metodo di questo zoologo, uon perché ci sembrașe il migliore ed il più naturale, ma unicamente perché era già stato aubmesso in quest'opera, avendo in mira di evitare la confusione che poieva risultare, circa agli articoli che rimanevano a farsi, da una
chassazione diversa da quella-che avena

servito per gli articoli già latti. Se fin dapprincipio tossimo stati incaricati di questo lavoro, non vi ha dubbio che non ci fossimo attenuti al metodo creato da Latreille (nel 3.º volume del Regno Animale di Cuvier), che e nel tempo stesso naturalissimo e molto comparativo, ed ammelte soltanto un conveniente numero di divisioni, di suddivi sioni e di generi ; ma rinunziandovi pei motivi quì sopra espressi, ci siamo riservati a darne un prospetto assai circostanziato, col quale faremo concordare il sistema di Leach; di maniera che questo prospello potrà servire, nella determinazione, a condurre ni generi del naturali-sta inglese, per via di sezioni più facili

simo indicate.
Alcuni entomostracei sui quali Duméril
aveza composti diversi articoli , essendo
stati dopo hi roro pubblicazione nel Dizionario il argomento di lavori speciali motto
estesi che il hanno meglio fatti conoscere, abbiamo dovuto ritorbare sulle doro
descrizioni per dare rispetto ai medesini
un'idea esatta dello stato presente della
scienza.

a comprendersi di quelle da lui mede-

Da quanto abbiamo esposto risulta che l'articolo malacostracci, il 'quale arrebbe dovuto esser limitato al solo primo paragrafo che lo comincia, sarà assai volu-

minoso, poiché comprenderà presso appoco tuttoclé che sulla storia dei crostaci dovrebb' essere sparso in circa dogento articoli isolati. Tultavia occuperà meno posto di quello che non' farebbero questi articoli nella loro totalità, perché sark compilato in modo da non ripetere i caratleri comuni si geueri più vicini, e da indicare le più volte solamente le differenze che evisitono fra loro.

Del posto che i crostacei sembrano dovere occupare nella serie degli esseri.

I Greci, i Latini ed i primi naturalisti moderni ponevano i crustacei fra i pesci ed i molluschi, e Linneo li collocava con gli insetti atteri, fra i quali comprendeva pure i ragni. Brisson fu il primo a formarne una classe distinta. Il Fabricio, Latreille, nella sua prima opera (Compendio dei Caratteri generici degli Insetti), c Cuvier (nel suo Prospetto elementare della Storia naturale) riuniyano ancora gli insetti ai crostacei; ma De Lamarck, nella prima edizione dei suoi animali invertebrati, adotto la divisione creata da Brisson, e formò inoltre la classe degli aracnidi. Dopo il qual tempo, quella dei crostacei fu ammessa da tutti gli zoologi.

Quindo Cuvier (Annali del Muico) pubblicò la sua divisione del regno animale in quattro sezioni, pose i crostacei nella terza, quella coc degli aninali articolati la quale comprende pure, prima di essi, gli annelidi, e dopo di essi, gli avaendi e gli insetti.

Ma De Blainville, ritornando alle idee degli autichi aut posto che debbono occupare i crostacet, propose di farli precedere ai molluschi ed si vermi, ponendoli dopo gli inisetti egli araenidi i quali succedono si pesci.

l'evouseri considerat irapeto al tedire retodini che preenta la los orge, nizzazione, debbono certamente occupre. In petto sui civetto fra gi aniusti invertebrati e muniti di membra articolare. Non possimo alcontantri dapit arce. Non possimo petto corta, solida e resistente, de fun el truncioni dello schettero degli animali della costa superiori; i mendira, como el elaro, composte di più pezzi dainti; gli bessuade, ex. presenti, i generatione liberaturi, est.

Si allontanano più dagli anumali della classe degli annelidi di De Lamarck, che hanno il corpo-manenne di vere membra, che sono ordinariamente privi d'occhi, e la di cui generazione è spesso ermafrodita, Questi inferiori egualmente sgli sracnidi ed agli insetti, sembrano aver relazioni assai più distinte coi vermi, tanto intestinali che epizoari, i quali sono stati addimandati cavitari.

Relativamente ai molluschi, i crostacci sembrano doversi collocare dopo alcuni di essi, come i cefslopodi, mentre sono superiori agli altri, come i gasteropodi, e specialmente gli acefali, che per certe gradazioni presentano dei passaggi evidenti agli animali composti delle ultime classi. Ciò pon pertanto, i molleschi dei differenti ordini avendo fra loro delle analogie bene stabilite, non potremmo dividere la loro serie in due parti, per aggiunger fra loro gli animali articolati, c per conseguenza i crostacei. Fa d'uopo adunque risolversi, o a trasportare, dopo questi ultimi, la iuliera elasse dei molluschi, come facevano gli antichi naturali sti, o a lasciar questa classe prima di essi, come hanno ammesso gli zoologi più moderni. Noi preponderiamo per quest'ultima determinazione riflettendo alle analogie che collegano, come ha dimostrato Latreille in una Memoria letta alla Società di Storia naturale di Parigi, i pesei ai mollusebi cefalopodi.

Per quanto d'altronde ei affaticassimo, sarebbe sempre impossibile il collocare crostacei in modo da non offendere alcuna delle loro affinità con gli animali delle altre classi: lo che potrebbe solo praticarsi se gli esseri della natura formassero, come è stato per lungo tempo preteso, una sola catena senza interruzioni o diramazioni, e non, come è ora riconoseinto, differenti gruppi che tutti si collegano fra loro per diramazioni laterali, più o meno complicate, in guisa da comporre complessivamente una specie di

reticolatura.

Esistono infatti , fra la cose dei erostacci e le altre, specialmente quelle degli insetti o degli aracnidi, alcune transizioni più o meno distinte, e che consistono particolarmente nei generi delle famiglie degli oniscidi, degli aselloti, dei miriapodi (scolopendra e centogambe) e dei picuogonidi (pycnogonum e nympkon), i quali tormano questi passaggi, Tali generi sono stati alternativamente collocati dai differenti autori nell'una o nell'altra di queste classi d'animali invertebrati. Formano essi i loro veri punti di contatto.

Queste classi essendo tuttavia molto distinte, erediano util cosa di dar qui loro caratteri comparativi.

Gli INSETTI respirato per trachee aeree

interne, gli orifizii delle quali chiamati spiracoli sono sempre situati lateralmente al corpo negli individui perfetti; il loro sistema circolatorio consiste in un canale dorsale diviso in un certo numero di rigonfiamenti, e che non comunica con verun vaso conosciuto; le loro membra destinate al passo o alla natazione sono (eccettuata la famiglia dei miriapodi, ove si ponga fra gli insetti) in numero di tre : la maggior parte, di essi sono muniti di due o di quattro ali; la loro testa, sempre distinta dal tronco, ba costantemente due occhi composti, sessili e talvolta due o tre occhiolini lisci e sempre due antenne; i loro organi esterni della generazione sono sempliei e ordinariamente collocati all'estremità del corpo; il maggior numero di essi (toltine gli atteri) subiscono metamorfosi più o meno Complete.
Gli Anacami banno per organi respi-

ratorii, o trachee o cavità che fanno l'ufficio di polmoni, con le aperture o spiracoli situati sotto il ventre; il loro euore è eoflocato presso il dorso e provvisto di vasi visibili; il numero dei loro piedi è generalmente d'otto (qualebe volta di sei); tutti maneano d'ali ; la loro testa è confusa col tronco; i loro occhi sempre semplici e che variano pel numero e per la situazione, sono qualehe volta impercettihili o nulli; la loro testa non ha antenne; gli organi della generazione sono ora semplici, ora doppi, ed in quest' nltimo caso quelli dei maschi sono posti nei palpi e quelli delle l'eramine alla base del ventre; nou subiscono metamorfosi, ec.

I Caostaers, oltre i loro estatteri comuni alle altre due classi viciue, che consistono nell'essere animali invertebrati e a sangue bianco, col corpo diviso in segmenti più o meno numerosi , rivestito d'un involucro crostaceo o corneo, munito di membra articolate, presentano ancora i seguenti: respirano per branchie o per Inmine branchiali, ordinariamente annesse ai piedi o alle mascelle; hanno un cuore dispinto, provvisto di vasi visibili; sono muniti di piedi, il numero dei quali è le piu volte di cinque o di sette coppie, e non hanno mai ali ; la loro testa è talpolta confusa col tronco, talora distinta, e porta d'ordinario quattro o due antenne e due occhi spesso peduncolati, mobili e composti; hanno gli organi della generazione doppi , situati ora alla base delle sampe, ora all'estremità del corpo.

Al pari di tutti gli animali inverte-

hrait maticatori, le loro mandibule e lo fore macelle non poste sil lail della letta, e si muovono lateralmente. Questi ultini pezi essendo in maggiore o minor nunero, si modificano alle volte nelle loro forme e nelle loro dimensioni, in modo da somigliere a piedi e da farne le vect. I loro piedi sono ambatiorii e le vect. I loro piedi sono ambatiorii a sta minadi vivono nelle seque o in vicinanta di esso.

Della forma generale e della struttura dei crostacci.

Il corpo di tutti gli insetti (solvo quello dei mirispodi) è costantemente diviso: in tre parti molto apparenti, cioè la testa, il torace o corsaletto, e l'addonse. Non avvien lo stesso nei crostacei.

Le più volte la testa di questi animali non è distinta, e la sua posizione nou riconoscesi che per l'esistenza delle antenne, degli occhi e dell' spertura della bocca : trovasi essa intimamente confusa con la parte più considerabile del corpo, con quella cioè che racchiude i principali visceri, che da attacco alle zampe, e che merce queste funzioni ha qualche analogla col corsaletto degli insetti : succede la parte posteriore di questo corpo divisa in anelli o segmenti compiutamente isolati . non contieue che l'estremità posteriore del canale intestinale e non porta veri piedi. Tale è l'organizzazione dei granchi e dei gamberi, o, più generalmente par-lando, quella dei crostacci decapodi brachiuri, e macrouri.

In altri crostacei, la testa è ben separala, ma non vi ha lorace, e il corpo trovasi in tutta la sua estemione diviso in segmenti o anelli molto fra loro simili, il di cui mmero, non mai misore di dodici, è alle volte molto più considerabile. Ciò osservasi nella squille, negli aselli, nei branchipi, ec.

In qualche crostaceo vicino alle squille, la testa è distinta; ma i primi anelli del corpo sono riuniti nella parte superiore in modo da formare sul principio del medesimo un clipco poco esteso.

In qualche altro (i limuli) la divisione del.-corpo in segmenti non è manifesta che nella parte inferiore, mentre nella speriore la testa presenta un vasto clipro, ed il tronco e l'addome si trovano consiste consecutatione del placea terminata da un lungo appendice ensiforme.

Finalmente in certi animali di questa classe, come le cipridi, le dafuie, ce., la testa è più o meno distinta, ed il corpo che non è precisamente diviso in tronco e in addome, non l'ascia vedere alemi indizio di segmenti, e trovasi compreso in un guscio bivalve, e formato da un'espansione indurita dalla pelle dorsale.

In diversi oni osservati che gli anelli del corpo sono composti di quattro pezzi dali superiore, uno inferiore di del corpo sono composti di quattro pezzi di del corpo sono composti di quattro pezzi di del controlla di periore, uno inferiore comune a tutti, il quade è vatissimo, riunice tutti gli altri, diviene per cont dire il serraglio della volta da casi formata, difende i vi secri collocati sotto questa volta, e prende il nome di guacio.

La Testa, quando è distinta, o la parte anteriore del tronco quando è confusa con esso, presenta diverse parti, l'esistenza delle quali è d'ordinario costante, cioè le antenne, gli occhi e la bocca.

Le ANTENNE sono appendici composti di articolazioni più o meno numerose, collocati nella parte anteriore della testa, mobili e di nessuna relazione colle parti della bocca.

Queste antenne sono quattro nella maggior parte dei crostacci, come i grandi, i gamberi, gli onischi, ec. Ma non se ne trovano che due in certi generi, ed anco maneano affatto in diversi, come quelli dei limuli, dei bopiri, ec. Quando ne esistono quattro, sono esse

situate o sopra una medesinoa linea orizsonale, o a coppie, le une sopra le altareper la loro relativa positione si distinin antenne accide o internello, i ma intenne esterne o laterali. Le quali ultima cono insuret, atrolas al di footi degli ecchi, talora al di dentro, e qualche volta cono interne latrolas al di morti degli ecchi, talora al di dentro, e qualche volta cono internello sono toto i medesimi. Le interneelle sono fossettine acavate nella parte anteriore ed inferiore del guecio

La loro (forma generale è quella d'una setola, cioè sono lungamente coniche o diminutiono insensibiluncie di grosserta dalla base che è rotonda fino alla cima. Sono composte di cilimettei vuoti di materia corneo-caletria, o di articoli sovrapposti, e conteuenti nella horo cavità mascoli, nervi, e sicuramente ramificazioni del sistema circolatorio.

Cisacums antenna lia il suo pedoncolo e il suo filetto. Il peduncolo e fornasto dei tre o quattro primi atticoli, molto più grossi degli altri, variando nella lor forma e nella lor lunghezza, apesso dando attacço a loglie appendirolari in forma di sexglie dentellate, ere. Il tiletto è semplice, doppio o tripto, c si compone d'un un-

(88) mero variabile, ma spesso di molti arti-] coletti che diminuiscono progressivamente di grandezza dalla base fino all'estrema puuta. Le antenne esterne hanno sempre il fifetto semplice, e le intermedie all'incontro l'hanno spesso doppio o triplo. Pur nondimeno sono alle volte tntti

semplici e piecolissimi. Le anlenne assumono in certi generi forme anomale, che le fanno rassonigliare ad organi di locomozione, come vedesi nelle dafaie, nei lincei e nei polifemi. Altre voite il loro solo pedancolo sussiste e si trasforma in larghissime lamine, crenulate sui loro margini, come osservasi nelle antenno esterne degli scillari. Sono d'ordinario glabre, ma qualche volta con gli articoli muniti di cigli o di pelolini, talora disposti irregolarmente, come nelle maie, negli inachi, ec., talora distribuiti su due linee longitudinali opposte, come nei coristi , nelle tie, ec. Qualche volta pure le setole sono terminali, e formano una specie di fiocco nella loro cima, come nelle cipridi, nelle eiteri. Di rado il loro peduncolo e spinoso.

La base delle antenne esterne dei crostaces a dieci piedi, come i gamberi ed i grauchi, presenta un corpicciuolo rotondo o quasi triangolare, Ispideo in quelli a coda corta, alquanto membranoso in quelli a coda lunga, che chiude l'orifizio esterno d'una cavità che passa banda banda il guscio o la scaglia di questi animali, e che si è riconosciuto essere l'organo dell' ndito, Baster dice d'avere osservato sull'antenne del lupicante nna serie di torellini d'uso ignoto.

Le dimensioni delle antenne sono variabilissime: lalvolta sono tutte corte, ma particolarmente le intermedie , come vedesi pei crostacei decapodi bracbiuri; talora sono tutte lunghissime, e specialmente le esterne, come quelle dei crostacci decapodi macrouri, ed anco le esterne prendono qualche volta un enorme sviluppo; come osservasi nel genere dei palinuri o

Gli Occus sono ordinariamente in nusuero di due, più o meno distanti fra loro; ma in alcum crostacci (s ciami) se ne trovano quattro, la molti entomostracei si toccano, ovvero ve ne ha realmente nno solo, Nel bopiro feomina ed in alcuni animali viciui ai caligi non si seorgono.

Quando esistono sono ordinariamente situati nella parte anteriore della testa, na sono qualche volta laterali, ed in cerii generi (Limulo, Apo), sono precisamente situati nella parte sup riore del guscio. Le più volte sono esterni ; ma in al-

cuni entomostracei a conehiglia ed a corpo trasparentissimi, sono cullocuti nel mezzo medesimo della parte che possimno considerare come la testa, la quale è situata essa pure fra le valve del guscio.

Si distinguono in occhi nomposti edi in occhi semplici. I primi presentano alla loro superficie numerose faccette o globuli trasperenti, che sembrano Indicare l'esistenza d'altrettanti occhi particolari gli altri son lisci. Gli occhi composti esistono soltantu nei crostacci decapodi brachiuri e macrouri, negli stomapodi, nella maggior parte dei crostacei ad occhi sessili e degli entomostracei. Solamente in queste ultime due divisioni alcuni geperi offrono occhi lisci , talvolta in mumero di due, unitamente agli occhi composti, come uei ciami; talora in numero di tre unitamente aucora agli occhi sfaccettati, come nei limuli; altre volte, come negli api, esistono soli, e se ne contano due grossi ed uno piecolo; finalmente, in altri entomostracei, come nei branchipi. i due occhi lisci non esistono che nel giovane animale, e sono poi rimpiazzati da occhi composti.

Gli occhi lisci sono sempre sessili; gli occhi composti al contrario sono spesso peduncolati è mobili, il qual carattere è totulmente particolare alla classe dei crostacei. Il peduncolo di questi occhi è ordinariamente formato d'un sol pezzo cilindrico, e raramente di due. Una fossetta talvolta molto profonda, situata più o meno anteriormente e più o menu vicina alla sua corrispondente, riceve questo peduncolo, che è talora corto è più grosso dell'occhio propriamente detto che esso sostiene, qualche volta luugo o lungbis-simo, e più piccolo del dismetro di questo medesimo occhio. In alcuni generi di brachiuri, i peduncoli degli occhi, lunghissimi, sono, inserti ai lati d'un aggetto medio del margine anteriore del guscio, e posti in una scanalatura che segue trasversalmente questo margine; lo che avviene particolarmente nei generi Gonoplace, Gelasimo e Podoftalmo. Questi medesimi peduncoli sorpassano qualche volta gli occhi che sembrano allora annessi ad nna delle loro facce, e finiscono, o in punts, o in uu fioceo di cigli o di peli.

I brauchipi hanno gli occhi peduncolati, ma non collocati in una fossetta particolare.

La forma degli occhi composti peduncolati è generalmente globulosa cd un poco irregolare; quella degli oechi composti sessili e leggermente convessa; prdinariamente rotonda, ma qualche volta amarginata a merza luna. Gli occhi lissi sono rotondi ed ovali; mediocremente prominenti. I primi sono di color bruno, verde o turchino, e gli ultimi sono neri o bruni.

La Bocca dei crosucti è empre situta alla parte atteriore el ideirore della testa, o della regione del corpo che la testa, o della regione del corpo che la testa della regione del corpo che la companza. Le arriva principali del la forma della considerazione del

le parti della bocca presentano assal frequenti variazioni in quanto alle loro dimensioni ed alle loro forme, di guiss che le più estèrne di esse sono talvolta simili a tampe, e ne escretiano le funzioni. Negli entomostracei, questi pezzi meno nunerosi offrono pure tali modilicazioni che è quasi impossibile il sescriverli in un modo graerale.

Questa irregolarità ei obbliga a espor qui alcune particolarità sulla eomposizione della hocea dei differenti ordini della classe dei crostacei:

In geneale i pezzi che la formeno sono altaccati sui lati d'una smarginatura che è nella parto inferiore del guscio, la quale ha ricetuto il nome di appertura orale, e preenta tajvolla la figura d'un quadrialeteo ragolare, talora quella d'un trapezio o d'un triangolo. La quale apertura ciu o d'un triangolo. La quale apertura distinguesi soltanto nelle apece munite d'un guscio calerrio più o neno solido.

I crostacei a dieci piedi ed a coda corta, come i granchi, sono provvisti, 1.0 d'un labhro superiore trasversala, articolato col margine anteriore dell'apertura orale; 2.0 d'un paio di mandibule o pezzi laterali massicol, solidi, compressi e taglienti internamente, muniti superiormente e presso il loro fiunto d'articolazione, d'un appendice o palpo formate di tre erticoli; le quali mandibule sono collocate anteriormente e sotto tutti gli altri pezzi pari; 3.º d'una lingua sottile, lamellosa e bifida, situata sulla base posteriore delle mandihule; 4.0 d'un primo paio di mascelle, membranose, profondamente lobata e ciliate sui loro margini, senzal

palpi, applicate sullo faccia inferiore delle mandibule; in generale sono molto simili alle muscelle più comuni negli in-setti esspodi; 5.º d'un secondo paio di mascelle senza palpi, applicate sul primo paio, egualmente membranose, laciniate e cihate; 6.º d'un terzo paio di mascelle membranose (primo paio di mascelle ausiliari, Savigily; piedi-mascelle interni, Nob.), provviste esternamente d'un palpo (palpo flagelliforme , - Fabricio) , formato d'un lungo peduncolo sostenente all'estremità un piccolo stelo arcuato, setaceo e multiarticolato; 7.º d'un quarto paio di mascelle (secondo paio di mascelle ausiliari, Savighy; piedi-mascelle intermedii, Nob.), formate d'uno stelo assai stretto, compresso, non membranoso, diviso come i piedi în sei articoli, e d'un palpo esterno illagellitorme, analogo a quello delle mascelle precedenti, ma più distrato; 8.º d'un ultimo paio di pezzi (mascelle esterne, l'abr.; piedi-mascelle esterni , Latr.; pedipelpi , Leach), composti , come i precedenti, di due parti o steli ; la parte interna crostacea, compressa, é divisa in sei articoli il secondo ed il terzo dei quali sono molto più grandi degli altri, e gli ultimi piccoli; l'esterna è in forma di palpo simile a quelli delle due paia di mascelle che sono situate prima di queste. (V. la Tav. 759).

Savigny riguarda queste tre paia di mascelle esterne come piedi modificati in modo da service alla manducazione convincendosene dall'essere il palpo di cui sono munite analogo ai filetti che si osservano nelle zampe ameriori di parecchi entomostracei; dall'essere le due esterne articolata come la zompe propriamento dette, e composte in generale del medesimo numero di pezzi; dal serviro ella loro base di punto d'attacco alle branchie come le zampe ordinarie, ec. Secondo quest' abile naturalista , tulti i veri crostacei avrebbero sedici zampe o non differirebbero fra loro che per il numero di queste zampe medesime che si troverebbero convertite in mascelle ausiliari. Vo ne sarebbero sei nei granchi e negli altri crostacei deenpodi; e due solamente negli onischi, negli aselli, nei bopiri, nei gamberetti, nei branchipi, ec. Dal che risulterebbe ehe per conoscere il numero delle mascelle d'un crostacco,

basterebbe contare le sne zampe.
Nei granchi, i piedi-mascelle esterni o
terze mascelle austitari di Savigny-sono
sempre manifestissimi, e servono a chiuder
la bocca sotto, ell a cuoprire tutto lo
spasio compreso dalla cavità orale. Il se-

condo pezzo del loro stelo interno, chès el più grande di tutti, spilicai sassi d'ordinario col suo margine interno, sai d'ordinario col suo margine interno, sai del più superio del più superio del più superio di control più superio di control più superio di control di contr

con puere de cece qui tutant une, con esticolo dei pied-macelle caterni, sono quelli che offrouo meggiori medificazioni unelle toro forme, e, che servono peri lo più a caratterizzare i generi di crostacei despoli prachiuri. Tutti gli autori chi-mano prisso articolo quello che gituta despoli prachiuri. Tutti gli autori chi-mano prisso articolo quello che giunti cerpo. La qual differenza pella maniera. La qual differenza pella maniera di contare questi articoli, naceo perche il primo, o quello che è alla Base della ultimationo quello che cala Base della ultimationi della primo, o quello che è alla Base della ultimationi della contare dei peli-macecille externationi con percentale primo con secondo, e singgio all'attenzione dei primi osservatori.

Nei decapodi a lunga coda, o gamberi, le manlibule e le due xere pais di mascelle membranose e Jobate, differisono pochisimo dalle medesime parti nei granchi; ma i piedi-mascelle e especialmente quelli del pio esterno, sono allungati, prismatici, forti; gli ultimi loro articoli sono quasi grossi quanto il peccodu e di il terio, e questi pezzi hauno un'analogla certa coi piedi ambulatorii.

Nelle pasifee e nei misidi, servono manifestamente alla locomozione.

Le squille dell'ordine degli stomanodi, crostacei molto anomali nella loro organizzazione, sono munite d'un gran labbro superiore conico; di due fortissime mandibule dentate e palpigera ; d'una linguetta formata di due peszi compressi, situati uno per parte e facenti Γ.ufficio di muscelle; d'un primo paio di mascelle membranose, composte di due pezzi e sestenenti all'esterno un piecolo appendice pulpiforme; d'un secondo paio di mascelle foliacce, triangolari, formate di quattro pezzi e che nicuoprono a foggia d'un labbro, ma longitudinalmente, tutte le parti della bocca che abbiamo menzionate. Succedono poi otto paia d'appeudici o di membra alle quali è difficile assegnare nomi precisi, e cinque delle quali circondano la bocca. Savigny conaidera nonostante come mascelle ausiliari

i due primi di questi appendici che sono sottifi e sezza palpi, e rigianta come zampe gli altri quattordici, i due anteriori dei quali graudissimi sono in forma di tebela genicolata, molto analoghi alle due zampe anteriori degli insetti ortotteri conosciuti sotto il nome di manti.

I crostacei ad occhi sessili, anfipodi ed isopodi in generale, hanno oltre al labbro superiore, alle mandibule palpigere, alla lingua cartilaginosa bifida ed alle due paia di mascelle con due lamine e senza palpi, un labbro inferiore risultante dalla riunione di due piedi-mascelle o ma-scelle ausiliari. Al di la esistono quattordici zampe propriamente dette. I bopiri hanno una bocca le parti principali della quale sono indistinte, ma che ha l'orifizio ricoperto da due pezzi anteriori, membranosi, un poco convessi, sotto i quali souo due appendici , molli , compressl, situati lateralmente, come lo sono le mascelle negli altri crostacei. I ciami hanno le medesime parti che compon-gono la bocca degli anfipodi, ma iuolto più piccole e diversamente disposte. Fra gli entomostracel, i limuli sono

anomali quanto le squille fra i malacostracei. La faringe trovasi collocata in mezzo a dieci appendici in forma di zampe o di chele; le anche di questi appendici situati sui lati dell'apertura esofagea sono spinose e servon di mascelle per la triturazione degli alimenti. Anteriormente trovansi due appendici (mandibule succedance, Savigny; palpi, Cuvier) egualmente in forma di chele, ma molto più piccoli degli altri, ed annessi ai lati d'un pezzo lanecolato, depresso, che è composto delle loro anche rinuite, e che Savigny riguarda come asercente, le funzioni d'un labbro superiore; il margine posteriore della faringe offre un pezzo parimente depresso, ma bifido, e che può riguardarsi come il labbro inferiore, formato dalla riunione delle anche d'un paio di zampe che non si sviluppa. Non vi hanno ne vere mandibule ue antenne.

Gii api hanno una bocce che ranomi glia pia a quella dei eronteci propriamente detti: "i si trova un labbra siperiore, due grandi manibilea, due pais periore, due grandi manibilea, due pais alcuni entomostraccidi generi richii, sono provista d'un bocce o succisico formato dalla riunione di due labbra e di due precollisaime anadibute; ed in parecchi precollisaime anadibute; ed in parecchi precisiono consideratione del precollisaime anadibute; ed in parecchi precisiono consideratione del precisiono del precisiono conpresiono del precisiono del precisiono del precisiono del precisiono controllo del precisiono d due chefe frontali e dei palpi annessi ul

Finalmente, gli ultimi animali di quesia classe hamno talvolta come i ciclopi è le dafnie, delle mantibule, seguite via pezzi che sono stati paragonati a mascelle, talora come le cipridi, le me-lesime parti, ed inoltre un gran labbro inferiore, tinalmente, come nei branchipi, qualche volta la loro bocca è composta d'una papilla in forma di becco, e di altri qualtro pezzi laterali.

Oltre la bocca, gli occhi e le antenne la testa di diversi crostacei o la porzione del guscio generale che la rappresenta, trovasi spetso provvista di certi prolongamenti, ai quali sono stati assegnati diversi nomi. Così in molti crostacci decapodi, brachiuri e macronri, la parte del guscio che è situata fra gli occhi si prolunga più o meno, e prende il nome di rostro, il quale è più o meno grande, talvolta lunghissimo e conico come nelle lettopodie, talora lunghissimo, conico e biforcato, come nelle macropodic, ovvero corto e biforcato come quello delle maie; alle volte, come quello dei palemoni e dei penei è molto compresso. assai lungo, e seghettato sopra ambedue i margini; o come quello dei gamberi e delle aliuste, corto e spinosissimo. Negli ancei, la testa dei maschi ha due

non eistiono.

Quando il margine anteriore della teda non prolungaa per fornace un rostro, l'interrallo cès sepus gi opcii, prende ti interrallo cès sepus gi opcii, prende ti prono. La fronte è specialmente singolare nei praneli e in altri crossiscei decagoli brachiuri, dore ora e diritta o arcuata ora intera, lobalta samarginato a dictato più volte finisce sui lati, a la margine interno di cisastoni obdica, o evisi destinuta controle finis e sui lati, a la margine interno di cisastoni obdica, o evisi destinuta cisaste fino segliti controle fino segliti in marcoli costi controle fino segliti controle contro

disotto. Allora il suo mezzo, come ciò esiste delle gonoplaci, nei gelasimi e nelle ocipodi, presenta anteriormente un pieco e aggetto paragonabile per la sua forosa al clipco d'alcuni insetti coleotteri del genere (Jolia.

Il Coaro si compone rei crostacci, come abbinono detto, d'una parte anteriore (il corpo propriamente delto) contenente i viserei e danno attacco alle zampe ambulatoric, e d'una parte posteriore (l'addoune o la coda) pito o meno protungata 1, non contenente che l'estremità del casale intestinale, qualche volta gio organi della generazione, e soprattutto in certi casi gla organi reduspata del mandi del casale intestinale, qualci visuale volta gio mandi la generazione, e soprattutto in certi casi gla organi respiratori il in forma di zampe.

Il corpo, ora rinnito alla testa, ora seporato, è assai costantemente diviso in segmenti trasversali sulla sua faccia inferiore; ma la superiore è spessissimo fornuta d'un solo pezzo che porta il noudi guscio.

Questo guscio compone il vasto clipro ehe ricuopre intieramente il corpo dei granchi, sotto il quale trovasi applicato l'addome, ed è solidamente fissato per due punti del súo mezzo, ad alcuni appenilici dei pezzi inferiori o sternali che lo sostengono nel tempo medesimo a guisa di pilastri, esercitando una funzione analoga a quella dei pilastri che si mettono fra il piano superiore ed inferiore degli strumenti a corda, e che si addituandano l'anima: tutta la sua parte inferiore ed anteriore è solidamente articolata coi pezzi della bucca e coi primi segmenti della faccia inferiore del corpo; ma sui lati vi ha soluzione di continuità in modo da lasciare penetrar l'acqua per due fessure nelle cavità dove sono collocate le branchie. Le sue forme generali variano a seconda dei generi. La sua superficie è più o meno convessa o arcuata d'avanti in addietro o da on lato all'altro, e qualche volta è quasi piana. I suoi cootorni preudono i nomi : t.º di margine anteriore o interoculare, o di fronte, per la parte compresa fra gli occhi; 2.º di margini latero-anteriori per quella parte che esiste da ciascum lato tra l'occhio ed una prominenza del guscio chiamata angolo laterale; 3.0 di margini laterali, quando quest'augolo noo esiste, o quando essendo collocato molto in avanti, i due lati del guscio sono presso appoco diritti e pa-ralleli fra loro, 4.º di margini latero-posteriori per la porzione che si estende da ciáscun lato fra l'angolo laterale e il cominciamento del margine posteriore; 5,º di margine posteriore per termioare posterlormente questo guscio, con una linea trasversale, parallele ai margini dei aegmenti ebe dividono l'addome superiormente; essendo questo margine intimamente articolato col primo di questi segmenti

menti.

Giascun margine presenta in diverse specie certe deutellature più o meno distinte, certe suarginature, certe piège, certe
apine, ee. Gli aogoli-laterali sono altresi
più o meno produngati e diretti in
versi sensi; qualche volta si cambiano iu
una lunghissima punta compresse molto
acutat ed in alemi trostarci a corpo globultos parascicon affatto.

buloso spariscono affatto. Da tutto il contorno del guscio dei crostacei a corta coda, chiamati volgarmente granchi, risulta che questo guscio è orbicolare, quando tutti i suoi margini concorrono colla loró direzione a formare insieme un cerchio più o meno perfetto. e sono scomparsi gli angoli laterali, come avviene nelle tie e negli atelecieli; che e ovale-trasverso, quando esistendo le medesime circustanze, il suo diametro trassersale è più considerabile del longitudinale, come avverted in diverse specie del genere Cancer o granchio propriamente detto : che è male-longitudinale . quando il diametro longitudinale è maggiore del trasversale, come nelle coristi; che è semiorbiculare, quando, enme nei portuni e nei carcini, i margini ante-riori e latero-anteriori formano insieme un arco di cerchio, che gli angoli laterali sono un poco distinti, ed i margini latero-posteriori tendono posteriormente a riunirsi; che è trasversale qu'undo, come nelle lupe, gli angoli laterali, situati presso apporo verso la metà della linea mèdia del corpo, sono oltremodo. prolungati da ciasena lato, o quando, come nelle isse, le parti del guscio sono dilatate a guisa di coni o di cilindri. Il guscin è quadrato nei grapsi, che banno gli occhi collocati negli angoli anteriori; trapezioide nelle gouoplaci e nelle ocipndi, il di cui margine anteriore, parallelo al posteriore è più largo di esso, ed i cui margini laterali sono obliqui ravvicinandosi posteriormente; è pure trapezoidale nelle dorippi, se nen che in esse il piccolo lalo del trapezio è auteriore, ed il più largo posteriore; è triangolare negli inacio, nette maie, cc., che banno la parte posteriore molto rigonfia, e l'anteriore prolungata a ponta coi mar-gini laterati obliqui dalla parte posteriore all'anteriore ; è caoritorme trancato nei gecarcini e nelle uche di Latreille, che hanno le parti anteriori del goscio convesse ed il margine posteriore tropcato, ec.

La sos superficie superiore é ora liscia, pito enno terigata, talora finamente sagrianta o anco granulosa, rugosa, verrecosa, spinos, bernaccolta o lobata, a rucosa, pinos, bernaccolta o lobata, a volume. Alle volte si a irtuvano delle ruguire che sostime sono semplico o biforspine che sostime sono semplico o che alle volte y si vedono sono più o meuo grossi ed hanno la medesima disposizione delle spine.

Qualunque sieno le irregolarità che si osservano sulla superficie del guscio dei granchi, la loro disposizione, come è stato da noi riconosciuto (1), è costante e soggetta ad alcune leggi che non sono mai trasgredite. Le masse che esse formano . o le prominenze che esse costituiscono banno esatta corrispondenza con la disposizione dei visceri che sono situati nella parte inferiore; e i limiti di queste masse sono indicati da linee incavate, più o meno acreunate. Abbiamo loro dato il nome generale di regioni; e affine di distinguerie fra loro abbiamo per ciascuna aggiunto un nome particolare che distingue l'organo che essa ricuopre.

Quindi è che nominiamo regione stomacale uno spuzio situato anteriormente sulla linea media, e che rieuopre lo stomaco (V. Tav. 697, fig. 1. 1); regione genitale, un'altro spazio meno esteso (lig. 697. 1. 2) che è pure coltocato sulla linea sucdia, soa dietro al primo, e che corrisponde al punto dove sono raccolti dalla parte interiore gli organi preparatori della generazione, tanto del maschio quanto della femmina; regione cardiaca (fig. 1. 3) lo spazio occupato dal enore dietro la regione genitale; regioni bran-chiali (fig. 1. 5. 5) superficii più grandi delle alire, collocate una per parte nelle regioni medie, e che difendono le branchie: linalmente regioni épatiche anteriori (lig 1.6.6), quelle elle vedonsi nella parie anteriore delle branchiali, da ciascun lato della regione siomacale, e regiode epatica posteriore (lig. 1. 4. 4), un'ultima che avvicina il mezzo del margine posteriore del guscio; sotto le quali sta il fegato, viscere molto considerabile nei crostacei brachiuri, e che si estende su tutta la superficio inferiore del loro corpo.

Queste regioni variano in esteusione nei diversi generi di crostacci di que-

(i) STORIA NATURALE DEI-CROSTACEI POS-SILI, 192 73.

at' ordine, Cost la lencosie, le dromie, il pinnoteri e le coristi le hanno per la maggior parte appena distinte, mentre le partenopi, gli machi, fe dorippi, molti granchi propriamente detti, i mittiri, ec., le banno all' incontro manifestissime. Alcuni granchi, tutti i portuni, le ocipodi, le gonoplaci, ec., sono sotto questo punto di vista presso appoco intermedii a tutti. La regiona stomacale è d'ordinario sviluppatissima nella maggior parte di questi crostacei, ed è situata sulla medesima linea traversale, come le regioni epatiche anteriori; ma in alcuni generi, come gli lnachi, le maie, le macropodie, la lettopodie, le dorippi, ee., forma una prominenza anteriormente, e contribuisce a dare al corpo una forma triangolare. La regione genitale è generalmente assai distinta, e si prolunga quasi sempre sul centro della regione siomacale, formando uoa specie di punta, che pare dividerla in due parti. La regione del euore è costautemente apparente, e sempre situata nel medesimo posto, cioè un poco dietro il centro del guscio; e solamente nelle dorippi confina col margine posteriore di questo medesimo guscio, facendo sparire la regione epatica posteriore. Le regioni branchiali all' incontro «variano, assai; non banno esse nolla di nofabile nei granchi e nei portuni; ed. all' opposto sono promineutissime e couvesse nelle dorippi, negli inachi, nelle maie, ec. Negli ultimi due generi citatl sono anche talmente rigonfie, che si toccano nella parte posteriore, prendendo eiascuna dal canto suo il posto della regione epalica posteriore. Nelle ocipodi, nei gelasimi, ec., sono piane sopra, ed indicano sui lati una parte della forma quadrata di questi crestacai. Presentando la medesima figura nei grapsi, mostrano in diversi di queati , alla loro superficie, alcune linee rilevate oblique cha sembrano corrispondere ai fuscetti di hranchie che sono situati sotto. Nella maggior parte dei crostacei che hanno gli aogoli laterali del guscio distintissimi, come nei portuni, nei podoftalmi, e particolarmente nelle lupe, ne parte una linea trassersale prominente la quale disegna il margine anteriore di queste regioni branchiali. I gecarcini che banno il guscio cuoriforme e largamente troucato nella parte posteriore, mostrano le regioni branchiali tanto convesse anteriormeute da occupare il posto delle regioni epatiche anteriori. Finalmente nel genere Issa, amembrato dalle leucosie dal Leach, formano da ciascun lato del corpo un lungo prolungamento eiliudrico o conico, Ri-

spetto alle regioni epatiche, che ficaprono oggani di loro autura inerti, non formano mai promiocare notevoli; si distinguono anco dille altre regioni per la loro depressione. Le due anteriori sono di ordinario molto apparenti nei d'ostasci bachiur' che hanno il guacio quadrato o in quelli rie l'hanno di forma triangolare. La posteriore segue presso appoco le medesime l'esta-

I crostacei macrouri banno parimente un guscio, il quale d'ordinario è semicilindrico, come vedesi nei gambari, nei paliuuri o aliuste, nei palemoni ee.; nondimeno qualehe volta è anco più o meno depresso, come negli scillari, negli ibachi, negli erioni. Spesso questo guscio è nella sua superficie superiore (V. TAV. 197 fig. 3) munito d'una linea trasversale incavata; posteriormente arcusta, e che sembra indicare la separazione d'una testa e d'un corsajetto. Sul mezzo e nella parte posteriore di questa linca, sono due altri solchi paralleli l' uno all'altro, longituditali ed un poco fra loro distanti. Ciò che si considera per la testa (fig. 3. 1) eontiene non solamente questa parte, ma anco le regioni stomacale ed epatica anteriori. Fra i due solehi posteriori si troyano più o meno confuse le regioni genitale (lig. 3. 2), cardiaca (fig. 3, 3) od epatica posteriore (fig. 3. 4); fiualmente da ciascun lato di questi solehi longitudinali e nella parte posteriore della linea incavala trasversale, sono situate le re-gioni branchiali (fig. 3, 5, 5).

Nel gamberi e nei lupicanti, le regioni epatiche anteriori sono confuse con la stomacale, e le tre regioni medie che vengono dopo quest' ullima, lo sono egualnrente fra loro. Le galatee hanno una regioue stomacale, una cardiaca, duc.branchiali, ed inoltre due regioni epatiche affatto laterali , come nei granchi. Gli scillari banno la regione stomacale trinogolare e larghissima auteriormente, due piccole epatiche laterali, una genitale molto eonvessa e spinosa, e due bran-chiala anguste. Le aliuste hanno il loro guscio più complicato; la regione geni-tale vi è più distinta, e in qualche specie le branchiali formano da ciascun lato una prominenza notevolissima. Il guscio molle ed apparentemente deformato dei paguri, presenta regioni anteriori stomucale ed epatica, separate dalla cordinca e dalle branchiali per via ili un solco trasversalé, come nei gamberi e nei Inpicanti.

Queste diverse regioni non sono meglio distinte noi crostacei macrouri, il di eui guscio sottilissinio e flessibile, conserva l'apparenza cornea, come i palemoni, i penei, i crangoni, le nicche, ec. lo che rende questi più difficili a caratterizzarsi.

La quanto alle squille, il loro guscio non è che una specie di clipeo sollilissimo, che col suo mezzo ricuopre la parte della testa, sotto la quale si trovano la bocca e i dieci piedi che la circondano. Questo mezzo e separato dai lati per via di due solchi longitudinali e paratleli fra loro, ed i lati non sono che dne ali le quali ricnoprono la base delle zampe. Nei fillosomi il disco trasparente che forma la testa può esser paragonato al guscio delle squille; negli eritti questo guscio è più analogo a quello dei crostacei decapodi, in quanto che è comune a diversi anelli del corpo e ne forma la parte-superiore; finalmente nelle alime, il guscio non differisce da quello delle squille.

Il guscio manca in tutti i crostacei isopodi e anlipodi, e solamente nella sottoclasse degli entomostracei trovasi questa parte. I limuli hanno il corpo formato superiormente di due grandi pezzi : il primos semicircolare marginato e grosso auteriormente, è posteriormente troncato, e terminato da ciascum lato e posteriormente da due angoli acuti; il secondo e trapezoide, articolato in avanti con l'anteriore, e in addietro con una lunga punta; i suoi lati sono obliqui e dentellati. Quesle due porzioni di' guscio sono formate da due placche sottilissime che hanno del vacuo fra loro, e sono apparentemente solide. Gli occhi son posti tiella parte superiore della prima porzione , alla base di due prominenze che si prolungano in forma di cellino dalla parte anteriore alla posteriore. Nella parte inferiore tutti i segmenti del corpo sono intimamente conginnti alle due parti di questo guscio. Nci-caligi tutto il davauti del corpo e gli organi lecomotifi anteriori sono ricoperti da una specie di elipeo ovale, liscio, depresso e fissato per tutti i suoi margini. Negli api, l'involucro molle e quasi membranoso della parte anteriore del corpo o della testa, e clic porta gli oechi nella parte superiore, si raddoppia verso l'alto del dorso, e forma un gran clipeo o mantello ovale, carenato nel mezzo, troncato posteriormente, che solo aderisce al corpo anteriormente, ma che però lo difeude. Nelle dafnie, nei lincei, nelle cipridi, nelle citeri, nelle limnadie, questo stesso mantello s'ingrandisce e prende maggiore solidita; la sua carena media diviene una cerniera, i suoi

lati si cangiano in valve analoghe pel loro uso a quelle delle conchiglie dei molluschi acefali; e certi muscoli appartenenti alla regione dorsale dell'animale, fanno a voloutà del medesimo aprire o chiudere queste valve.

Il corpo dei crostacci provvisti di guscio, e segnatamente quello dei decapodi e formato sotto questo guscio di segmenti ben distinti, i quali sono essi pure eom-

(94)

posti di più pezzi. Il disotto del corpo nei crostacei decapodi brachinri presenta una auperfieie più o meno vasta, paragonabile allo sterno delle testuggini. Il suo mezzo ha un solco o scanalatura più o meno larga, più o meno prolungata in avanti, ma in generale d'una maggiore estensione nelle fommine che nei maschi.

Questa superficie inferiore dello sterno è composta di due ordini di pezzi. Quelfi medii e molto più grandi degli altri , possono essere indicati sotto il nome di pezzi sternali, quelli laterali sotto il nome di pessi latero-sternali.

Fra l'insieme di questi pezzi ed i margini laterali ed inferiori del guscio sono

situate le zampe.

Il primo pezzo sternale è grandissimo: il suo-margine anteriore termina posteriormente la cavità orale, e da attacco al pajo più esterno dei piedi-mascelle; il suo margine posteriore è incavato nel mezzo, e d'ordinario presenta il termine del solco medio dello sterno; i suoi margitti laterali servono all'articolazione dei piedi del prhua paio o delle chele; due liuee traaversali più o meno incavate indicano esser composto anch'esso di tre pezzi fra loro counati.

Il secondo ed il terzo pezzo sono angusti, molto estesi sui lati e in conseguenza trasversali : il loro margine laterale e talvolta rotondo o angoloso, talora portato in avanti o diretto su dietro, e l'ultimo presenta due aperture nelle femmine, che son quelle degli organi della generazione. Il quarto ha la medesima forma, ma é più largo; e l'ultimo o quinto, affalto posteriore ; è più stretto degli altri; finisce il corpo in addietro, e serve, duitamente al margine posteriore del guscio, all'articolazione del primo seg-

mento dell'addonie o della coda. Su oiascun margine laterale di questi pezzi si articola una delle zampe delle quattro ultime paia, ed alla base di queste trovansi i piecoli pezzi latero-sternali, che sono applicati sulle estremità degli stern ali, e collocati negli angoli rientranti che lasciano fra loro.

La forma dei pezzi latero-sternali è variabilissima secondo i geueri, e questi pezzi differiscono fra loro nella medesima specie secondo la pⁱsizione. Tutti i pezzi dello storno sono spesso

Tatti i pezzi dello steruo sono spesso poco distini, specialmente nei muschi, e sembrano formarne un solo. In alcuni entrate in solo in alcuni entrate in solo in alcuni in fondo d'un sestato di coli fondo d'un sestato di con il fondo d'un sestato di contrato della contrato della contrato della sessa della con solo della della contrato della sestato della sitto posteriore, e uno giunge anteriormente che al secondo pezzo sternale (r).

I crosaceira lunga coda, come i gamberi, le aliuste ce., hanno la médesima disposizione di peazi sternali e latero-sternali; ma tutti questi peazi sono assai meno sviluppati el assai meno distinti, specialmente i medii; ed il solco-menko. (destinato nei granchi a ricerci a coda) nou è più apparente. Talvolta l'ultimo peazo sterrale è isolato dagli altri e mobile.

Le squille hanno il disotto del corpo diviso come il disopra, e la cosa distinta soltanto per avere i segmenti che la compognoo privi di piedi idonei al piaso; ma non è così degli ascili e delle timo; partegno al corpo hanno sopra ambedue le parti un pezzo additionale che può paragonari ai prazi latera-sternali dei ganchi e dei gamberi, e che forna sil margine di questi egementi, ora un appendies solido, tringolare el actor, and contornia solidie e rotorolta sui contorna sui

Questi pezzi sono labrolta indicati sollanto da uo solco longitudinate che redesi sopra i segmenti del corpo da ambedue i lati, e questi due solchi sembrano dividerli in tre parti, come quelli degli animali fossili che hanno ricevuto il nome di triobiti. Questi ultimi sono stuli pri riferiti alla classe dejerostacei, principalmente a motizo di questa divisione, e sopratututo paregonati alle liga-

Fra gli entomostracei, alcuni, come gli api e i hranchipi, hanno il corpo anuu-

(1) Le medezine dorippi sono provvite di dee grandi oristi ovali, obbiqui, ciliati sui loro contorni, situati uno per parte nel margine inferiore e la terrale del guesto, verso la basc a la contra del contra del contra del contra del no. Comunicano resi con le carlià branchial, e sembrano destinati i adra passagio all'accionale cine i cetta o che n'ecc. Non abbiamo redato nulla di imile negli illiri crostaccii coda corta. lato tanto so pra quanto solto, e non mostrano indizio alcuno di perzi laterosternali, me ntre all'i, come le dafine e la cipridi non hanno alcun indizio di divisioni, tanto sul dorsa, quanto sul ventre o pinitosto sul petto.

Il nome di Coas o d'Annous è ristrato, come shismi etto, alla parte terminale del corpto la quale non contieue principalmente che l'extremit postrorior del-ciplimente che l'extremit postrorior delicipalmente del composito del control del control

a ordinario serviono il atuono di concorta, questa prite d'alontario piccola composta al più di selte segmenti, e per lo meno di quattre. Questi segmenti sonn compressi, taglienti sui loro mangini, e formati di due perri o plarche, una superiore ed una inferiore. Variano essi in monero, in linguesta di chiano essi in monero, in linguesta di ed anco i fensi, qua sono sempre molto più larghi nelle femmine che uci maschi.

La cola, in questi medesimi crostuccie i sania contamente dipegata solo il corpo, e rirupore, il solco, o la seandatura longitudinule dello aturno, formondo con abbigan detto di supro, sono del contambigan detto di supro, ove le uvos delle femmine sono collocate veno il tempo del parto, b'initera cola dei maschi e ricevuta nel asolo. Nel due sessi, il inno uno di suttacco i versua di successi di suproportamente di suproportamente di suttacco i versua lamina contacco è moltine, potendo servire di piusa.

Alouni generi, come le albunee e le ippe, formando il passaggio dai crostacei brachiuri ai crostacei maerouri, hanno la coda assai piccola, atesa, e terminata da appendiei natatorii quasi rudimentarii.

In quanto ai crosiacei macrouri, hanno ricevuio quesi ultimo nome a motivo del l'extensione della-loro coda; la quale è talvolta moble e quasi senz'anelli distinti, come nei paguri, e talora al comtrario, molto solida ed assai museofosa, come uei gauberi, nei hipicanti, nell'aliuste, e-nei palemoni.

. Quella dei paguri è sempre posta da questi animali dentro cavità di cunchifile univalvi, affine di preservaria diagli attacchi esterni, e. la forma spirale di queste eavilh le toglie la sua summétria contracudola com'essa, gli appendici terminali che vi si osarevano sono trasformati in gancetti, per fissarla nella aua dimora. Onella degli altri macrouri sempre il doppio più lunga del corpo, è dapprincipio stess nella direzione di esso, e piegala sotto alla sua punta che è provvista di cinque lamine natatorie, semplici o doppie, spiegate a ventaglio, le quali agiscono simultaneamente e fanno l'ufficio di pinna. Il numero dei segmenti di questa coda è di sei. La loro faccia superiore è convessa, semicllindrica o semiellittica, e l'inferiore è quasi piana, La loro, estensione d'avanti in addietro è assai più considerabile sopra ehe sotto, ed iu generalo diminuiscono di grossezza dal primo dopo il corpo fino all'ultimo. I loro margiui laterali sono talvolta angolosi, talora rotondi. In certi generi, sono tutti simili fra loro per le forme; ma in molti, come nei palemoni e nei penei, osservasi ehe il secondo ha i lati considerabilmente più svlluppati del centro, e che ricaoprouo in forma di lobi il segmento che lo precede e quello che gli succede.

Questi segmenti addominali sono provvisti sui lati d'un piccolo appendice assai aemplice, ehe è stato chiamato falsa zampa, e l'nso del quale, nelle femmine, consiste nel servire di punto d'attacco alle

soons.

Media pquille, i sei analli onteriori delli codi nomo dipressi più ingri delli codi nomo dipressi più ingri proprimamente dello; i primi cinque sono muniti da ambedne le parti di rampe consumiti da consumiti da di reconsumiti da consumiti di più lamine anni consplicate; e fra queste pinne trovasi un articolo terminade (il settimo) largo, descono di più lamine anni consumiti di più lamine nono consumiti di più consumiti di più di più nono dentellato e mino di più di più nono sui margini, e con l'amo sotto.

Gli altri stomopodi hanno nna coda assii analoga a questa in quanto alla sua composizione, ma di dimensioni infinitamente più piecole, relativamente al volune del corpo.

In cola nelle cimoice, negli aselli, negli armajilli, ce, è coeta e composta di cinque a sei articoli moncani dei pezzi laterali, munii sotti di irancine laminiformi, ed i primi del quali sono più arretti. Li ultimo, colliarismente più largo artetti. De ultimo, colliarismente più largo menti, semplici o biforesti, o verveo conjecast, talora compositi d'uno o di due articoli, talvolta di tre, ce. Nelle caprelle itodi, talvolta di tre, ce. Nelle caprelle

la çoda è cortissima d'atulta; nei boqiri ricais a settar o a sinittra, nelle nebalie, nei branchipi e oggii api, la sua forma e conica, la suio anelli sono pià o meno numerosi, ed il suo uttimo articolo recativolta de lumine lanccolate è ciliate sui lovo marjini: e quadote votta oltre ai dee 6letti, trovasi fra essi nan piccola-foglia sani corta e trovasi fra essi nan piccola-foglia sani corta e trovasi fra essi nan piccola-foglia

¡Nei Jimuli, il corpo propriagente delto e la cola o l'addome si Irovano confusi sotto il accondo clipeo del guscio, il quale è mantio sulla sua faceia inferiore di lamine "rotonde sovrapposte, fra le quali sono situate le brauchie. Il lungo appedice misiorme che termina l'asunsale può riguardarsi come un appendice unico della coda.

Finalmente, nelle dafnie e nelle cipridi, l'estremità posteriore del corpo che si ricurva sotto, e che è munita di due sitole, è la vera coda di questi animali.

Le Massas nei crostacei consistono in piedi idonei alla locomozione o alla me lazione. Il loro numero, la loro disposizione, e soprattutto le loro funzioni, vertinano molto, poiche in certi casi alcusi di questi piedi si trasformano im organi di nanducazione, ed in altri in organi respiratorii.

I piedi propriamente delli sono serre.

pre più grandi, più solidi e meno varisbili nelle loro forme degli altri, e specialmente dei piedi branchiali. -I granchi, i gamberi, e generalmente

"I granchi, i gantheri, e generalmente tutti i crostacei brachiuri, o macroari, sono stati riuniti sotto il nome di decapodi per avere dieci piedi. Questi piedi che possono rignardani

Questi piedi che possono rignardara come i piedi normali dei erostacei, sono costantemente formati di sei pezzi o articoli. Alcuui sono indicati sotto i nomi di branche o pinzette o chele, ed altri sono addimandati zampe semplici.

The assume that the control of the c

(97) motivo della sua posizione addimandarel la gamba; 5.º d'un articolo più lungo della gamba, che può indicarsi col nome di metatarso, e 6.º d'un ultimo che chiameremo tarso. Il quale ultimo e stato qualche volta nominato anghia, ma questo nome può esser riservato per il caso in cui la sua estremita, divenuta acuta e d'una sostauza più dura e più trasparente del suo corpo, rassomigli veramente ad un'unghia

Le chele non differiscono dalle zampe semplici, nella loro composizione, che per avere il penultimo articolo più rigonfio dei precedenti, prolungato sotto all' ultimo in avanti, e lormante così un dito immobile; il quale ultimo articolo, corrispondente per la sua langhezza a quest'appendice, è articolato sopra, in modo da muoversi dall'alto al basso sovr'esso per formare la chela: A quest'articolo è stato assegnato il nome di pollice o di ditol mobile, come pure è stato chiamato mano l'insieme di questi due articoli, carpo l'articolo che li precede o il quarto; e braccio quello che vieu prima del cur-

po, cioè il terzo.

Le chele, nei crostacei decapodi brachiuri, sono sempre iu numero di due. ed appartengono al paio anteriore di zampe (eccettuato nel genere Pattolo . ove le due prime paia sono semplici e le ultime due terminate da piccole' chele). Sono ordinariamente più grandi ma specialmente più grosse delle zampe propriamente dette, le quali peraltre le oltrepassano molto talora in lungbezza. In molti generi sono fra loro eguali; in alcuni ve ne ba costantemente una che è più grossa dell'altra, ed in certe specie la medesima chela sorpassa sempre in volume la sua corrispondente. Sono talvolta sottili e lunghe oltremisura, e tal altra cortissime e come pascoste. La loro mano è o cilindrica, o rigonlia. o più o meno compressa, e qualche volta il suo margine superiore si trasforma in uua lamina assai sottile, o cresta, più o meno laciniata e dentellata al contorno. Le loro differenti parti sono, secondo le specie, lisce, granulose, verrucose, spi-nose, villose, glabre, ec. I due diti sono più o meno robusti, talvolta paralleli fra toro, talora arcuati, piegati in dentro o in fuori, ec. Il loro margine interno è spesso rivestito di granulazioni o di protuberanze più o meno distinte, e che hanno qualche volta per la loro forma ricevuto il nome di denti-

Le zampe propriamente dette non differiscono fra loro che per la lunghezza, per Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XIV.

la posizione e per la forma dell' articolo del tarso. In generale acemano di grandezta, paio per paio, partendo dalle due prime paia, dopo le chele fino alle ultime due inclusive; ma in alcour generi, quelle che oltrepassano le altre souo le seconde o le terze paia. I granchi buoni nuotatori, le hanuo tutte più grandi di quelli che vengono frequentemente a terra, ed in noa direzione più orizzontale. Alcuni crostacei banno quelle dell' ultimo paio o delle due ultime paia, molto più corte delle altre, come atrofizzate e situate in una tal posizione da ri-salire sul dorso; la qual disposizione è particolarmente notabile nelle dromie, le quali hanno degli alcionii fissati sul loro guscio per mezzo di queste zampe. Nelle litodi le ultime due zampe sono così corte e sottili che si possono appena trovare, e non risalgono sul dorso

I granchi terrestri e quelli che frequentano le rive, hanno tutti l'ultimo articolo delle loro zampe poco arcuato, conico e robusto. Quelli che muotano più frequentemente di quel che cammiuino banno quest'articolo, specialmente alle zampe dell'ultimo paio, molto depresso, ovale e ciliato sui margini; gli articoli precedenti partecipano un poco di questa disposizione, ed iu un genere, tutti i piedi, eccettuate le chele, sono così con-

formati.

Nei crostacci macrourl, i piedi sono molto somiglianti a quelli dei brachiuri ; ma osservasi che sono generalmente più allungati. D'ordinario il primo paio, più robusto degli altri, è terminato a chela; ma alle volte finisce a chela solamente il secondo ed oltrapassa il primo paio in dimensione. Talvolta il primo paio solamente è chelifero, e talora sono le due o le tre paia anteriori. Alcuni roscrouri (come l'aliuste) mancano affatto di chele; altri banno una delle loro zampe anteriori chelifera, e la zampa corrispondente del medesimo paio semplice; ed hanno inoltre l'articolo chiamato carpo, vale a chre il quarto della loro chela, alluugatissimo e multiarticolato. In qualche genere le chele presentano una forma che trovasi poi frequentemente nella serie dei crostacei antipodi: la loro mano si rigonfia considerabilmente, il loro pollice immobile si scorcia quasi lino al punto di sparire, ed il dito mobile, adunco ed arcuato, si appoggia sul corpo del penultimo articulo. Certi crostacei hanno le chele molto depresse, coi diti come foliacei, ciliati e quasi immobili; altri hanno i piedi-mascelle esterni talmeute

simili a piedi comuni, che ne fanno le veci, e possimu dire che banno dodici piedi.

I picdi sono disposti nei decapodi, talvolta su due linee parallele, talora su due archi laterali le concavità dei quali stanno in faccia, tal altra su due linee oblique che tendono a riunirsi anteriormente. Comprendesi che tali differenze dipendono da quelle che esistono nella conformazione e nell'estensione dei diversi pezzi che compongono la faccia inferiore del corpo.

Oltre le vere zampe, i medesimi crostacei hanno sotto la coda cinque paia di fulse zampe, o piccoli appendici terminati ciascuno, secondo i generi, da due lamine o due filetti, i quali appendici sono annessi ai cinque primi anelli della

eoda. I crostacei del genere delle squille hanno ricevuto il nome di stomapodi dalla disposizione dei piedi o degli appendici che si sono riguardati come tali, e ehe circondano la bocca. Ahhiamo già veduto descrivendo le parti della bocea che riesce molto difficile l'indicare convenientemente questi appendiei riguar-dati da diversi naturalisli come piedi, mentre altri li riguardano come dipendenze della bocca. Comunque sia, pre-aentano il medesimo numero d'articoli dei piedi ordinarii dei crostacei decapodi. I primi son lunghi, sottili e terminati da una piccola chela a dito immobile nullo e a dito mobile adunco. I secondi, chiamati volgarmente chele, sono più grandi di tutti; il loro terzo articolo o braccio è lungo; il quarto o earpo è corto; il quinto o l'equivalente della mano Inngbissimo, ed il sesto o tarso attaccato alla punta di questo, si ripiega sopra, forma la chela, e si appliea sulla sua faccia superiore (spesso il suo margine è armato di punte ehe entrano dentro cavità corrispoudenti, situate in un solco del margine superiore della mano). Le sei zampe seguenti sono medie, a chele adunche e non a due diti distinti; e quelle che circondano la hocca sono le ultime. Il secondo, terzo e quarto segmento del corpo sono prov-visti di tre paia di zampe d'una forma particolare, che le ravvicina nn poco alle false zampe dei crostacci macrouri : il loro stelo principale si compone di quattro pezzi, il primo dei quali è più corto, il terzo più lungo, e l'ultimo niedio, compresso e spinoso; a questo stelo è anuesso, verso il punto d'artieolazione del secondo pezzo col terzo.

(98)un articolo sottilissimo, lineare, che é parallelo a quest'ultimo. In quanto alle zampe branchiali (in numero di dieci, sono collocate sotto i cinque segmenti della coda, i quali seguono i segmenti provvisti 'delle ultime zampe delle quali abbiam fatta menzione: sono esse molto complicate, componendosi eiascuna d'un peduncolo largiussimo, ehe dà attacco a due steli , l'interuo dei quali è formato di due articoli a margini dilatafi in forma di foglie ciliate sui margini, e l'esterno consistente in un articolo bascale, che da attacco anch'esso a due diramazioni di quattro articoli, egualmente dilatati, assottigliati e ciliati.

Nci fillosomi l'anomalia dei piedi è considerabile quanto nelle squille. Oltre ai piccoli piedi o piedi-mascelle che circondano la hocca, ne esistono sei paia, le prime einque delle quali sono molto più grandi dei sesto paio; ta loro forma e allungata, e diverse di esse, come le anteriori, hanno all'estremità del loro terzo articolo, un piccolo appendice multiarticolato ehe rassomiglia ad un palpo, I crostacci isopodi ed aufipodi offrono

nna così gran varietà nel numero, nella forma, nella disposizione e nelle dimensioni dei loro piedi, che per far conoscere queste differenze, sarebbe necessario l'esaminare ad uno ad uno i loro diversi generi. L'impossibilità in eui siamo di sviluppare qui tali cose, ci costringe a rinviare i nostri lettori alla descrizione di questi generi, che daremo in appresso, limitandoci per ora alle generalità seguenti.

Queste zampe sono generalmente in nnnero di quattordici; ma ve ne hanuo talvolta meno, quando alcune di esse, situate ora in avanti, ora in mezzo alla loro scrie, vengono a mancare, o sono rimpiazzate da rudimenti o da organi particolari che sono stati considerati come idonei alla respirazione (i ciami, le caprelle, i protoni). In taluni souo molto eorte (cimotoe e hopiri). lu altri al contrario sono lunghissime e sottilissime (caprelle, protoni). La maggior parte le banno di mediocre lunghezza; ma avviene che in questi, sono le zampe talvolta tutte eguali, talora le anteriori son più grandi delle posteriori, ovvero queste oltrepassano le prime. Queste zam-pe presentano spesso differenti direzioni, eome avviene negli anlipodi che hauno le anteriori dirette in avanti, e le posteriori, nel tempo stesso in addietro ed in alto. Sono esse più d'ordinario terminate da un gancettino semplice; ma

alcune fra loro, avendo il pennitimo articolo grande e compresso, e l'ultimo piccolo, adunco e posato su di esso. sono trasformate in chele genicolate, Vi barino pure talvolta delle vere chele a diti opposti, come nel granchi. Le combinazioni dei piedi cheliferi e dei piedi semplici sono assai variate; talvolta la prima soltanto è chelifera, c spesso la seconda presenta il medesimo carattere; in certi crostacei le prime paia sono semplici ed il quinto paio è didattilo. Finalmente le chele hanno talvolta il pollice formato come d'ordinario d'un solo pezzo, e talora ne presenta due. Negli onischi e generi vicinì i piedi presentano una singolar disposizione; atlaccati sui margini dei segmenti del' corpo, i loro primi articoli si dirigono in dentro e gli ultimi in fuori, di maniera che presentano complessivamente per il niezzo di ciascuna sampa na angolo rientrante situato sotto la linea media del corpo, mentre le due estremità sono fuori di cssa. I piedi delle cimotoe e dei bopiri sono generalmente trasformati in gancettini arquati, appuntatissimi, e. che servono a questi animali parasiti per fissarsi sulla pelle o sui diversi tessuti dei pesci e dei crostacei sui quali vivono, ec.

Nella sottoclasse degli entomostracei, osservansi ezinniho numerose modificazioni nella forma delle zampe: Gli appeudici che circondano la hocca dei limuli (che Savigny chiama mascelle, e che la maggior parte degli entomologi addimandano zampe), sono grandi e terminati tutti da nua piccola chela a diti allungati, diritti e paralleli fra loro; ciascuno di essi è attaccato ad un pezzo mobile spinoso che e stato nominato anca e che fa l'ufficio di mandibula o di mascella, e la sua composizione è d'altronde molto simile a quella dei piedi ordinarii dei crostacei decapodi brachiuri, o macrouri, in quanto al numero degli articoli ed alla loro disposizione. Si contano dieci di questi appendici che vanno ingrossando dal primo paio lino al quinto, il quale è d'altronde notabile per avere due divisioni, una esterna semplice, corta (paragonahile secondo Savigny ai palpi flahelliformi dei piedi-mascelle dei granchi, quantunque non sia munita di filetto articolato), ed una interna conformata generalmente como le zampe delle quattro prime paia, ma il di cui quarto articolo, invece di prolungarsi per formare il dito immobile della chela, sostiene quattro digitazioni mobili, ed il cui tarso medesimo è terminato da altre due piccole digitazioni.

I culigi uon hanno che piccoli picdi cordi, acutudi in forma di ganetti, che servono come i puelli delle, ciantore arbiere come i puelli delle, ciantore arbiere con conservatione del pecci si quali vivono. Gli acuto i perci si que prima a guius di accidabi i rodouti e larghi, i accondi idonet alla premione con due monti, camoni e terminati de una pinua formata di due sfoglie. Le ciprida, le ci-ri, i ciclopi sono porvisti di zampe il formate di due sfoglie. Le ciprida, le ci-ri, i cicnopi sono porvisti di zampe il formate utute di parcechi articoli, corti formate utute di parcechi articoli, corti o epicisi.

l'inalmente si son riservati i nomi di branchiopodi, di ginnohranchi e di fillopodi ad alcuni entomostracei , i di cui piedi sono uel tempo stesso organi del moto ed organi respiratorii. Gli api, le limnadie ed i branchipi che offrono un siffatto modo di conformazione, hanno spesso molti di questi piedi-branchie (se ne contano sessanta paia almeno negli api, undici paia nei branchipi , e ventidue paia nelle limnadie). Sono tutti composti di più lamine sottili e motti, diversamente configurate, articolate fra loro . ed una delle quali almeno è muuita ai margini di numerosi cigli. Negli api i prisul di questi piedi hanno quattro liletti articolati, coi due superiori, più luughi degli inferiori, che imitano autenne; tutti gli altri hanno nella parte inferiore presso la loro base un sacco ovale vessicoloso, e quelli dell' undecimo paio sostengono una cassula bivalve contenente delle uova. I piedi dei branchipi tutti simili fra lore sono composti di quattro articoli coi tre ultimi in forsudi lamine ovali e ciliate aui margini, Tutti quelli delle limnadie, parimente uniformi, sono bilidi, con la loro divisione esterna, semplice e ciliata sul suo murgine esterno, e la divisione interna quadriarticolata e molto ciliata internamente.

Funzioni dei crostacei.

I cross-taken vegetaris in state, in the control of the control of

so, i primi contri e le prime ramificarioni del quale i ossersano sussi facilmente, l'organo della viata sono mauca loro quasi mair, in alcuni s'atubo esportro loro della controla della controla della tronse che quelli del gualo e dell' odorato cisiatono in essi cuone negli insetti, quantimque le loro sedi sono sieno state inqu'i reconoscitet nel che eceto che mairi reculteria lamo la proprietà sui gli animali che sono stati collocati in gli animali che sono stati collocati in

seguito agli articolati. Gli aracuidi coi quali hanno maggior rassomiglianza, poichè posseggono at me-desimo grado d'energia le due prime fuuzioni animali delle quali abbiam fatta menzione, hauno ancora coi crostacei nn'analogia di più, ed é quella che risulta dalla presenza d'un cuore o centro di circolazione che comunica con un complesso di vasi destigati a recare il fluido patritivo o la linia nelle diverse partidel corpo. Gli insetti il di cui canale dorsale, che rimpiazza il cuore, non e apparentemente collegato ad un sistema circolatorio, sembrano, sotto questo rapporto, molto meno perfetti dei crostacei: in essi l'aria va a cercare, per mezzo d'innumerabili trachee, i fluidi in tutte le parti del corpo per far loro subire le modificazioni chimiche, necessarie al sostentamento delle vita; mentre nei erostacei gli organi respiratorii, consistenti in brauchie o in sacchi aerei, hanno un punto fisso, e la linfa vi è portata dall'azione della circolazione, Fiualmente gli organi della nutrizione a della generazione hanuo in questi animali tutto il grado di sviluppo che riconoscesi in quelli degli insetti e degli arsenidi.

Gli organi della Leconozona, nei crostace; considono, 1,º in organi pasivi che fauno le funzioni dello scheletro degli animali vertebral; e componi principalmente della pelle esterna che è induria e divisa in segmenti o porzioni di segmenti più o meno complicate, per il corpo e la membra, ma suppre simlorope e la membra, ma suppre simlorope i la membra, ma suppre simloropi con la membra, ma supre simloropi con supre simloroni, o bauscoli contrattili per effetto dell'inciamento del sistema nervoso.

I perzi solidi sono articolati fra loro, senta moto o com moto. Quelli del primo caso , come le placche dello sterno dei granchi e dei gamberi , sono distinti so-lamente da sinture diritte; quelli del secondo caso i muorono ordinariamente l'uno sull'altro per merzo d'un'articolatione a giuglimo o a certaiera, e talvolta per merzo d'un'articolatione a giuglimo a deroniera.

nicolata Le parti mobili dei croatases son quelle delle quali abbiamo dato qui sopra la descrizione, trattando delle asopra la descrizione parti della bocca, dei peduncasi degli occhi, della testa quando è diatiata dal corpo, dei asgementi che lo compongono come pure la coda, delle membra d'ogni specie, degli spiendici nutatorii, ec. Non stacemo a ritortuar qui sulla loro distinsione.

I nuscoli, tauto nei crostacci che negli insetti, sono fornasti di libre non adereni fra loro, non rimite da nn tessuto erlulare e non avviluppate d'aponeurosi. Questi muscoli sono numerosi e collocai sempre sotto o deniro parti solide, e dispoeti in modo che cisscuna articolazione a ginglimo, ha il suo flessore ed il sur exicensore.

E fuori del nostro piano il descrivere circostanziatamente i muscoli, dei crostacei; talché rinvismo su ciò alle opere che trattano specialmente dell' anatomia di questi aniusti, e ci limitismo solamente a dire che quelli della base delle zampe dei crostaces decapodi branchiuri sono molto vigoresi e situati in specie di logge che formano sotto il guscio alcune concamerationi verticali, solide, che separano i differenti pezzi dello sterno; che quell della coda dei decapodi macrouri, arrivati al masamo sviluppo, sono complicatissimi e formano una massa dorsale assai sottile, ed una massa ventrale molto grossa, ambedue composte di tre ordini di fibre ben distintes finalmente che in certi piccoli entomostracei, olcuni muscoli particulari che non esistono in altri sono destinati a fissare l'animale alla sna conchiglia, ed a fare aprire o chiudere a volonta le valve di essa.

SENSIBILITÀ.

I crostacei hanno un sistema nervosò molto simile a quello degli insetti e degli arsenidi.

Con siste principalmente în un cerrello posto avanti; esopra it ubuo intestinale ed-in una midolla silungata, composta d'un doppio cocilocu nodoso collocato alla faccia inferiore del corpo, taivolla, come nei crostacei decapodi macroori, estendendosi in tutta la lunghezza dispuesa mando verso il mezco della mas faccia inferiore un eccesio midollare d'oule partono i nerri irradiandosi.

n il cervello (1) negli animali di que-

(1) Tolghismo questa descrizione del sistema nervono dei crostacei, dal trattato d'Austomia comparata di Cuvier, tom. 11, pag. 314. n ste due famiglie n, è situato all'estre-| nei gamberi ; ma i ganglii della parte mità auteriore del corpo. La sua massa è più larga che lunga, e la sua faccia superiore è divisa in quattro lobi rotondi i lobi medii somuinistrano ognuno dal loro margine auteriore un nervo che è il nervo ottico e che si reca direttamente nel peduncolo dell'occhio. Questo pervo vi si divide in moltissimi filetti ciascun dei quali si reca ad uno degli occhi particolari che formano il complesso degli occhi composti. Dalla faccia inferiore del cervello nascono altri quattro nervi che vanno alle antenne e che somministrano qualche filetto alle parti vicine. Dal, suo margine posteriore nascono due cordoni nervosi molto allungati, i quali comprendono fra loro l'esolugo per riunirsi sotto in un rigonfiamento o ganglio medio, e che somministrano ciascuno verso il mezzo della sua lunghezza un grosso nervo che si reca alle mandibule ed ai loro muscoli. Il ganglio inferiore all'esofago fornisce i nervi che vanno alle mascelle ed ai piedi-ma-

n Nei gamberi ed altri crostacci decarodi macrouri, i due cordoni rimangono ravvicinati in tutta la lunghezza del corpo, e vi formano cinque ganglii successivi, situati fra le articolazioni delle cinque paia di zampe. Ciascuna zampa riceve un nervo dal ganglio che le corrispoude, il qual nervo penetra fino alla sua estremità: quello della chela è il più grosso. I cordoni midollari arrivati che sono nella coda, vi si uniscono così intimamente che non è più possibile il distinguerli; quivi formano sei ganglii i cinque primi dei quali somministrano ciascuuo due paia di nervi. L'ultimo ne produce quattro che si distribuiscono a raggi alle pinne squammose che terminano la coda, n Nei granchi, tutta la parte anteriore del sistema nervoso è la medesinia, ma i due cordoni esofagei si riuniscono assai più in addietro che nei gamberi, " Sono essi riuniti nel mezzo del torace, ove comincia una sostanza midollare figurata ad anello ovale, cava nel mezzo ed otto volte più grande del cervello. Dal contorno di quest'anello nascono i nervi che vanno alle diverse parti, e somministra sei nervi per parte alle mascelle ed alle einque zampe, essendovene un undecimo o nupari proveniente dalla parte posteriore e che si reca nella coda. Rappresenta per così dire il cordone nodoso ordinario; ma i suoi ganglii, ove ne abbia, non sono visibili. Nei paguri, il cordone nervoso è longitudinale come

· corrispondente alla coda sono in minor numero. Nelle squille vi sono dieci ganglii, non contando il cervello: quello che e alla riunione dei due cordoni i quali hanno formato il collare, somministra alle due grandi chele e alle tre paia di zampe che succedon loro inmediatamente, c che in questi animali sono quasi poste sopra una linea trasversale: perciò questo ganglio è più lungo di tutti. Ciascuna delle tre paia seguenti ha il suo ganglio particolare. Ve ne sono poi sei nella lunghezza della coda, i quali distribniscono i loro filetti ai grossi muscoli di questa parte. Il cervello dà immediatamente quattro trouchi da ciascun lato: cioè: l'ottico, quelli delle antenne e il cordone che forma il collare; e siccome le antenne trovansi qui più indietro del cervello, così i loro nervi si dirigono verso la parte posteriore per arrrivarvi. »

n Nell'onisco, i due cordoni che compongono la parte media del sistema pervoso non sono intieramente ravvicinati e si distinguon bene in tutta la loro estensione. Vi sono nove ganglii non contundo il cervello; nm i due primi e i due ultimi sono così ravvicinati, che si potrebbero riduirre a sette. n

Negli entomostracei, il cervello è spesso la sola parte che si possa vedere. Quello degli api è un globuletto trasparente, situsto sotto l'intervallo degli occhi. Il cordone midollare é doppio, ed ha un rigonfiamento a ciascuna delle numerose articolazioni del corpo; ma il tutto è così sottile e trasparente, che a stento possiagno accertarsi della vera natura di quest'organo. Le dafnie, i hranchipi, hanno il cervello apparente, come i nervi ottici, dei quali possiamo anco osservare le divisioni.

Vista.

Fra i erostacci si dovrebbero sicuramente distinguere diversi gradi rispetto alla perfezione della visione. Alcuni di essi, come i granchi, e specialmente i granchi terrestri , sembrano distinguere gli oggetti ad una distanza assui grande, e all'incontro altri pare che non verbno che molto davvicino: finilmente alcuni sono assolutamente privi d'occhi.

Gli ocehi di questi animali sono, come abbiam detto, di due specie: alcuni semplici, gli altri composti, ed abbiamo indicato la loro situazione, il loro numero, La loro reciprota combinazione, ec. Perció non ritorneremo qui su tali materie, e aolamente ei limiteremo a far conoscere la loro composizione.

La piccoletta degli occhì sempliei o stemmi non ba ancora permesso di analizzarli auatomicamente in un modo so-

disfacente. Gli occhi compesti son però meglio conosciuti. La loro parte esterna è d'ordinario, come abbjam detto, divisa in moltissime faccettine esagone, leggermente convesse, e che sono tante piccole cornee particolari, d'una sostanza trasparentissima e più densa nel mezzo che ai margini. La loro superficie interna è rivestita negli occhi dell' aliusta, che noi, giusta De Blainville (1), prendendo per esempio, n d'una specie di pigmento o di membrana nera vascolare, che fa d'uopo considerare come una vera coroide. Ed invero clla ba cvidentemente nel mezzo di ciascuna piccola cornea un piccolo orilizio che dev'essere l'assalogo della pupilla. Da quest'orifizio parte una produzioneella membranosa in forma di tubo molto corto che si applica sopra una papilla corrispondente d'una massa considerabile, subgelatinosa, traslucida, e ebe è indubitatamente l'analogo del cristallino o dell'umore vitreo. n De Blainville non si è potuto assicurare se questa massa sia divisa in tante parti quanti sono i tubetti, dal profungamento del loro involuoro trasparentissimo; ma ha bene riconosciulo che questa massa d'umore vitreo, convessa da un laio e coneava dall' altro, si applica sopra un grosso ganglio o rigonfiamento della punta del nervo ottico; il qual ganglio gli e serubrato pure che avesse alla sua superficie tanti alveoletti quanti sono i tubetti oculari. Negli occhi del gambero Cavier non ha trovate tutte le specialità d'organizzazione che De Blainville anuunzia avere osservato nell'aliusta. Secondo lui n-il nervo ottico traversa il peduneolo oculare per un canale cilin-trico che ne occupa l'asse. Pervenuto al centro della convessità dell'occbio forma un bottoncino da cui partono in tutte le direzioni alcuni filetti finissimi, che a qualche distanza incontrauo la membrana coroide, la qualc è presso appoco concentrica alla cornea, ed avviluppa quella specie di penicillo sferico ebe è ju eima al nervo, a guisa di capouccio. Tutta la distanza fra questa coroide e la cornea è occupata come negli insetti da liletti biancastri, fitti, che vanno perpendicolarmente, dall'una all'altra di questi parti, e la eima dei quali

che arriva alla cornea è egualmente rivestita d'un pigmento nero. Questi filetti sono la continuazione di quelli che hanno forsta la coroide e che ha prodotti il bol-

tone il goale termina il nervo ottico, m Gli occhi degli onischi, dei gamberi ed altri isopodi o anfipodi , non sono stati esaminati ; ma quelli di certi entomostracei, come le dafnie e i branchipi. sono stati osservati da esperti maturalisti. Le dafnie nel loro primo svilupparsi sembrano avere due occhi distinti; ma quando sono più adulte, questi due occhi si contondono iu un solo. Lo Swammerdamio e il Lenwenboek considerano come doppio l'occhio unico di questi animali allo stato adulto, ed all'incontro Geoffroy, Degier, Jurine e Straus lo considerano come semplice. Questo unico occbio, dice l'ultimo dei citati naturalisti (r), collocato nella parte più anteriore della tests, è ricoperto da un involucro generale. che non si modifica punto in questa par-te. La sua forma è quella d'una sfera mobile sopra un centro in tutte le direzioni. La sua superficie la una ventina di eristallini (areole, Jurine), per-fettamente limpidi, posti a piecole di stanze fra loro, e che si alzano a mezza sfera sopra un fondo nero che forma la massa dell' occhio; ma, essendo isolati, questi cristalliui si presentano sotto uni forma di pera, poiché nella loro ne turale situazione sono incassati per la loro piccola estremità nel globo dell'occhio, lin oftre la metà della loro altezza. La consistenza di questi eristallini è quelle del corno molto rammollito, schiacciandosi facilmente sollo una debol pressione. La loro superficie è perfettamente umba, e non lascia dislinguere indizio alcuno d'aderenza. La parte nera, quando vien divisa, presculasi sotto la forma d' un ammasso di granellini bruni nerustri, come coagniati, collegati da una sostanza filamentosa di cui lo Straus non ha potuto determinare la natura. Queste parti nel loro complesso sono avviluppate da una membrana sferoidale, perfettamente trasparente, che s'applica immediatamente sui cristallini, san son in modo da prenderne le forma. Il ganglio terminale del nervo oltico presenta come quello dei erustsco decapodi un faseetto di nervolini, il no mero dei quali sembra eguale a quello dei cristallini. Questi eristallini, esseode diretti in tutti i sensi, formano con la

(1) MEM. DEL MUS. DI ST. NAT., 10st. 5, pag. 395.

(1) PRESCIPIE D' ANATORIA, 1, pag. (35.

presso appeco a quello degli insetti, e, sembrano formar ciascuno, con la parte del globo dell'occhio che vi si onisce, un occhio semplice, indipendente dagli altri, L'iovolucro steroidale generale può considerari come una cornea comune a lutti questi occhi semplici se. Straus presume che tutti questi occhi semplici sieno prorvisti d'una relina q d'una coroide.

Questo medesimo sistema organico trquasi ancora nei lincei, nei polifemi e nei branchipi; nei quali ultimi peraltro, l'occhio composo è peduncolato e la sua coruca geuerale è esterna, invece d'esser conteunta nella testa.

Gli occhi di parecchi entomostracei son posti in moto da quattro muscoli, i quali siccome agiscono per paia o isolatameote, li fauno molto variare di direzione.

Udito.

E certo che molti crostacei odono; poiché il romore produce su di essi un'impressione sensibile. Tuttavolta è probahile che questo senso sia molto obliterato nella maggiur parte degli entomostracei, e che negli onischi trovisi al medesimo grado che negli insetti; e solamente nei crostacei decapoli macrouri si è scoperto quasi con sicurezza l'organo dell'udito. É desso situato nel guscio, alla parte inferiore del primo articolo delle antenne esterne, e consiste, nei gamberi e nelle squille, in una cavità forata nella densità di questo guscio, e contenente un piecolo sacco o vestibolo ovale, formato da una sottil membrana, bianca e ripiena d'un lluido aqueo, nel quale penetra un nervo ottico oltremodo sottile. Il suo orifizio esterno è applicato sopra una membrana rotonda, densa, bianca che chiude un'apertura d'egual forma, forata nella parte posteriore d'un tuhercolo dell'involucro crostaceo, e che è una specie di timpano.

Nei grauchi ed altri crostacei hrachiori, trovasi alla base delle antenue esterue la medesima cavità del guscio; ma la sua prominenza esterna è assai meno apparente, o anco nulla.

Questa promineuza, quando esiste, é affatto lapidea, ed é priva d'apertura posteriore con una membraha analoga al timpano.

Odorato.

Questo seoso, finissimo nei crostacci decapodi, sembra esser pure assai delicato in molti isopodi. La sua sede non è più conosciuta in questi animali di quello lo sia negli iosetti, ed i medesium motivi haono servito a far dichiarare che debba risedere nelle anteune; vale a dire che si è ouerato che il primo paio di nervi si reca in questi appendici, come il primo paio di nervi si porta negli crgani ben conociuti dell'offatto negli animali vertebrati, e si è conclusa l'analogia di funzione, dall'analogia di posiriore.

La qual questione reala ancora peraltro totalmente indecisa; poiché, se le antenne sono gli organi dell'odorato negli insetti e nei crost-seci, dove son quelli degli aracnidi che non hanno antenne, e che scotono frattaoto egualmente hene quanto essi le emanationo idorore?

Duméril, adottando la congettura di Baster, ha cercato di dimostrare che la sede dell'odorato negli insetti dovesa trotarsi nei puoli pei quali l'aria neccasaria alla respirazione era iotrodotta nel corpe, cioè verso l'ingresso degli spiracoli; ma dove aarehbe collocata questa sede nei croatacci che respirano per barnchie?

Cuvier, nelle sue Lezioni d' Anatomia comparata, sembrando approvare il sistema di Baster e di Duméril relativamente alla posizione degli organi dell'odorato negli insetti , non dice nulla di particolare ai crostacei. De Blainville, nella sua ultima opera, adotta come più probabile l'opinione che le antenne sieno la sede dell'odorato in tutti gli animali articolati, perché dice accordarsi con varie considerazioni a priori; e particolarmente con la specialità del sistema nervoso che egli crede taoto più necessario quanto lo e maggiormente la funzione sensoria medesima. Crede che negli animali invertehrati l'apparato olfattorio presenti come negli animali vertehrati, questa differenza, cioè che la pelle più o meno modificata non ricuopra più una cavità, nn sacco, ricevuto nel tessoto medesimo della testa; ma che rivesta la punta d'appendici che possono sporgere più o meoo davanti all'animale, a guisa d'antenne e tentacoli.

Fra le quattro antenne che 'sono nei crostacei, De Blaiuville sembra credere che la sede dell'olfatto risegga piuttosto nelle due intermedie che nelle due esterne.

Gusto.

È indubitato che questo senso esiste nci crostacci, e sembra probabile che la sua sede sia posta al principio del canale intestinale, poiche vediamo recarsi a questa parte alcani dei filetti nervosi che somministrapo i due cordoni che circondano l'esofago. Non ostante potrebbesi supporta anco nei palpi flagelliformi aunessi al dorso dei piedi-muscelle, come è stata ammessa per lungo tempo nei palpi massillari e labiali degli insetti; ma questi pelpi dei crostacei non sono punto conformati per distinguere i apori, uè tampoco sono organi del tatto: dobbiamo soltanto considerarli come veri appendici di locomozione alquanto modificati, e che tutt'al più servono a dirigere la preda verso le mascelle.

Tatto.

Il tatto sembra essere molto ottnso nella maggior parte degli unimali di questa classe. Il nome di crostacci assegnato loro indica bastantemente che la

loro pelle, sede ordinaria di questo senso, è indurita e trasformata in una vera crosta solida. Nessuno dei loro appendici, cioè i palpi, le antenne, i piedi, sembra

modificato per il tatto

Tuttavolta si potrebbero ammettere fra i diversi crostacci alcune gradazioni in ragione della maggiore o minor solidità del loro guscio : così i crostacci decapodi brachiuri ed una parte dei macrouri banno il loro involucro generalmente più grosso, più calcario e più solido di tutti gli altri; dopo di essi vengono certi decapodi macrouri, come i palemoni, i peuci, ec., e gli stomapodi che banno il guscio, flessibile, corneo . semitrasparente; finalmente gli entomostracei dei generi Apo e Branchipo, i più molli fra futti questi animali, e che hanno una pelle così fina da poter costituire in tutte le parti del corpo un organo di tatto assai delicato. I brauchipi maschi hanno alla testa due organi molti suscettibili di ravvolgersi a spirale, come una specie di tromba, e che possono esser dotati d'una gran sensibilità.

Ad nna certa epoca dell'anno, i crostacei, anco i più duri, perdono il loro vecchio involucro, e si trovano rivestiti d'un nuovo guscio sottilissimo e flessibilissimo. Sono allora d'un estrema sensi bilità; e per timore d'essere offesi dai contatti dei corpi esterni, rimaugono nascosti nelle buche dei massi fino a ebe la loro nuova pelle abbia acquistata una

consistenza sufficiente da metterii al sicuro di tali accidenti,

Diversi crostacei, come i paguri, hanno in tutti i tempi la parte posteriore del loro corpo molle e sensibile; perciò la tengono sempre dentro la cavità di qualche conchiglia abbaudonata dai molluschi

che l'hanno formata.

La pelle nei crostacei si c più strati sovrapposti , come è stato rico-nosciuto da De Blainville. Nell'aliusta egli vi ha distinto 1.º un primo strato interi più fibroso degli altri, traslucido, manifestamente vivente, formante la larnina interna delle perti che non s'incrostano; 2.º un secondo strato più cartilaginoso . di color opalino, un poco più grosso ed appartenente pure alle parti membranose; 3.º un terzo strato ancora più grosso, di tessuto meno fitto, nel quale si depositano le molecole calcarie che danno la solidità al guscio; 4.º un ultimo strato affatto esterno, composto di materia colorante o di pigmento e d'uno strato epidermico.

Secondo il medesimo anatomico, i tre ultimi strati del dermide penetrano nei tubercoli del guscio, e particolarmente nelle spine, fino ad una certa distanza dalla punta, ove finisce il terzo, ed allora vedesi la sostanza epidermica più grossa c più dura. Nelle antenne, il primo strato è molto più sottile; il secondo al contrario è assai più grosso, il terzo egualmente assai grossa, ed il quarto lo è di più nella parte interiore dell'antenna ove forma quasi una membrana. Nei crostacei, la membrana calcifera, come vedesi soprattutto nei pagnri, è veramente indipendente dalla pelle; ed è pure una membraua del dermide che s'incrosta, che è suscettibile di riunovamento, e che trae seco lo siralo affatto esterno che comprende la materia colorante. Quando questo dermide indurito e caduto, si separa dal deruside persistente e tenero un nuovo strato che par mente s'incrosta e cade. Nel tempo in cui tutta la pelle è ancor motle, si delineano nel guscio dei granchi le differenti regioni più o meno rilevate delle quati abbiam qui sopra data la descrizione, e che corrispondono ai visceri subgiaceuti.

A questo rinnovamento della pelle dei crostacei è stato assegnato il nome di mude, le quali sono più o meno frequenti secondo l'età degli animali, ed il loro grado d'accrescimento più o meno ra-

pido.

Nei crostacei decapodi, la muda accade tutti gli anni verso la metà di primavera. Reaumur ba studiata quella dei gamberi di fiume, e dobbiamo ad esso tuttociò che sappiano sul modo col quale si effettua quest'operazione. Quaudo i ganiberi vogliouo mutar di pelle, fregano le zampe tra loro e si agitano fortemente. Goutiano poi visibilmente il loro curpo, ed il primo segmento della coda

sembra più discosto dell'ordinario dalla di materie animali, più o meno in stato margine posteriore del guscio; la mena- di decomposizione. Ve ne sono alenna brana che li unisce si rompe, e compa- però che vivono di liquidi che essi sucrisce il corpo con la sua nuova pelle. Dopo un riposo, questi crostacei si agitano di nuovo; si gontiano e si sollevano più di quello che abhian fatto dapprima; il guscio si alza, si stacca, e rimane aderente soltanto verso la hocca; poco dopo gli occhi si spogliano della loro vecchia pelle la quale resta attaccata al l'antico gascio, quindi le antenne come pure le parti della bocca, e separaŝi poi juasi totalmente il guscio. Finalmente, dopo diversi movlmenti reiterati, i gamberi spogliano le luro chele e le foro zampe, in un ordine indeterminato; abbandouan poi intieramente il luro guscio, e steudéndo ad un tratto la coda, si libe-

rano di tutto l'antico invulucro di essa Dopo la muda, i gamberi sono mollissimi, e rimangono per più giorni in uno stato di prostrazione di forze, fino a che la parte più esterna del dermide si ricupia di molecole calcarie che le ren-

dono qualche solidità.

Negli entomostracei, d'un accrescimento motto più rapido di quello dei crostacei propriamente detti, e pci quali la durata della vita é cortissima, le mude sono frequentissime. Per la qual cosa Jurine . avendo osservate delte dafnie dat momento della loro nascita fino a quello del loro primo parto, in un periodo di diciasactte giorni, contò otto mude, che erano presso appoco a due giorni d'intervallo în loro, ne più segui oltre queste mude, perchè si succedono nel medesimo modo, in estate, fino alla morte dell'animale. In inverno le mude sono assai ritardate, e non è raro l'aspettarle per otto o dieci giorni.

Le cipridi, gli api, i branchipi, i lincci, le limualie, i polifemi banno mude equalmente frequentissime.

In tutti i crostacei ed eutomostracei, osservasi che la vecchia pelle si compone di tutte le parti principali e accessorie che appartenevano all'animale, e che spesso ciascuna spina o ciascun pelo vi son vuuti, e ricuoprono un'altra spina o-un altro pelo, L'analisi chimica di questo vecchio guscio dimostra che è furmato ili calce carbonata e di calce fosfata unita alla gelatina in diverse proporzioni, le quali sono relative in generale alla solidità di questo guscio.

NUTRIZIONE.

La maggior parte dei crostacei si cibano di materie solide, ed ordinariamente Dizion, delle Scienze Nat. Vol. XIV.

chiano sugli animali si quati sono attaccati.

I primi banno tutti una bocca più o meno complicata e composta, come abbiamo veduto (pag. 89), d' un labhro su-

periore medio, senza labbro inferiore propriamente detto, e d'un numero variabile d'organi trituratori o masticatori, che si muovono lateralmente, e destinata atla triturazione degli alimenti. Gti attri banno più parti riunite in modo da foimare una specie di becco o di succiatoro.

Avendo descritto gli organi orali alquanto circostanziatamente, trattando della struttura esterna dei crostacei, ci dissienseremo dal partarne di nuovo; e solumente ci occuperemo qui degli organi della nutrizione propriamente detti.

Il canale intestinale è generalmente corto e diritto, e presenta spesso nel suo tragitto una dilatazione notabile, che e lo stomaco; ma qualche volta aucora questo stomaco non è visibile che per un leggiero rigonliamento di questo ca-

L'esofago è corto: lo stomaco varia, come abbium detto, nella sua estensione

e nelfe sue forme.

Quelto dei croslacci decapodi brachiuri o nascrouri (Tav. 637 fig. a e 4), posto sopra ed un poco musuza alla bocca, occupa sotto la parte anteriore del guscio uno spazio considerabite. E vastissimo , membranoso, e le sue pareti sonu sostenute da archi cartilaginosi, assai còmplicati, che le tengono discoste, anco quando non contien nulla. La sua figura e quella d'un trapezio ad angoli rotondi in furma di lohi, i due grandi dei quali sono anteriori (tig. 2, a). n Nel mezzo della parete superiore, dice Cuvier (Anat. cump., tom. 4, pag. 126), trovasi uno spigolo cartilaginoso trasversale, munito dentro d'un primo dente, o placca ossea, hislunga, attaccata alla sua faccia interna, che si dirige verso il piloro, e finisce posteriormente con un tubercolo. Su quesla estremità posteriore si articola un secondo spigolo diretto in addictro, biforcalo in Y, e su ciascuu ramo laterate di questo, se ne articola un altro che ritorna in avanti e in fuori per occupare l'estremità laterale del primo spigulu. Questi dne spigoli laterali sostenguno i più grandi denti piloriei, i quali sono solidi, bislunghi, ed hanno una corona piana solcata trasversalmente, con iueguaglianze e con solchi che variano secondo le specie. Dal punto di riunione dello spigolo trasversale e laterale d'ambedue le parti.] ha origine un altro spigolo laterale chel va più io basso del primo, ed è munito alla sua estremità d'un dente laterale più piecolo del precedente, collocato un poco in avanti e sotto la sua estremità anteriore, e armato di tre o cinquepiccole punte scute e ricurve ». Questi due dentini, secondo Cuvier, preodono il cibo che viene dalle bocca, e lo recano fra i due grandi denti a corona piana, che lo triturano fra loro e cootro la prima placca impari di cui è stata fatta menzione. Presso il piloro trovasi ona prominenza carnosa ed ovale dietro ai grossi deuti, nell'intervallo che li separa, ed il piloro medesimo è diviso in due mezzi canali, da una cresta media. Lo stomaco ba i suoi muscoli proprii, ed anco dei muscoli estrinseci (fig. 2, ii) che si attaccano alle parti viciue del torace, e che servono eoi primi a muover l'apparato dei cinque denti che armano il piloro.

Armano II piloro.
Mel tempo in eni somberio non permuo dure, trotai applicatemento in nommon dure, trotai applicatemento in nommon dure, trotai applicatemento in permuo del mel del materia. Si del concentrici. Queste piete sembrano del tinta e a sommisiator la materia, o um parte della materia calearia del muoro monteno permuo di sirunta esta distruguano totalmente a miastra che il muoro involucro prende comistante del muoro involucro prende comistante del interiori del applicationa di reservata del muoro involucro prende comistante del interiori permuone del permuori con di granditi e di qualiti, si dirittorio in tutti i erostacia propriamente delti, e segottamente in quelli channo il guaro solidissimo.

Nelle squille, lo stomaco è piccolo, a prisma triangolare, membranoso ed armato, da ambedue le parti della sna estremità pusteriore, d'una fila di dentini appuntati. Gli onischi hanno la parte auteriore del loro canale solamen parte proco più

grossa del rimanente, e questo rigoniamento rapperessala a lostonaco.

Aelle dalnie, la porzione del canale intestinate, alla quade posisimo susegnave intinate, alla quade posisimo susegnave intinate più rigonifa, e d'un diametro più mente più rigonifa, e d'un diametro più considerabile del rimainente del tubo. Il suo piloro noo e distiato, ed il cardia solo bene apparente per la differenza di solo bene apparente per la differenza di solo sono con bati considerati di adcuni naturalisti come ciechi, e da altri "come rapperentati zi fegalo. Successivemente allo somaco, il canale intestaniule va susi direttamente a recarsi all'ano, dopo avez aguito il ngovimento per generale del orgo, l'au odianotre, presso generale del orgo, l'au odianotre, presso generale del composito del problemento del producto, come in createci decapodi, presenta terco il suo mezzo una varice, la composito del producto del producto del producto del producto dell'ultimo egginato cicco, talora, come ingli entomatracci, non ha verma tencia di queste parti. Finalmente ultimo dell'ultimo egginato della così o dell'aldono.

Il fegato è un organo molto volumino. so, specialmente in certi tempi dell'anoo. nei granchi, nei gamberi ed altri crostaeei decapodi, ed è situato alla faccia inferiore del corpo , vale a dire sotto loatomaco, il cuore e gli organi preparatori della generazione, e nei paguri riempie inoltre tutta la base della coda. La sua forma generale è indeterminata, poiché non è compreso in un involucro membranoso proprio, come ne hanno le glandule conglomerate degli animali vertebrati. Si compose d'una quantità grandissima di piccoli ciechi frammisti, gialli, eon le pareti d'apparenza spugnosa, e contenenti un umore (la bile) bruno ed amaro. La loro comunicazione col canale intestinale per mezzo dei vasi epatici, non è ancora stata indicata; ma vi ha luogo a credere che esista, non lungi dallo stomaco, quando non sia nello stomaco stesso. Questo fegato nei granchi e nei gamberi si addimanda volgarmente il ripieno.

Nelle squille, il fegato, solido e similissimo ad una glaudula conglomerata, è diviso in lobi, disposti da ambedue le parti di tutta la lunghezza del canale intestinale.

Nei limuli, il fegato versa la bile nell'intestino per due eanali da ambe le parti.

Negli onischi, osservansi solamente molto vicino all'esofago quattro grossi vasi ciechi, natanti, ondulati, gialli, affatto simili ai vasi considerati come epatici negli insetti.

Finalmente, negli entomostracci, non potreumo ammettere come organi analoghi al fegato che due piccoli vasi i quali fanno capo alla parte anteriore dello stomaco delle dafoie, e che abbiamo disopra menzionati.

Non conoscesi alcun organo aoalogo al pancreas nei crostacci. Nondimeno sarebbe probabile che questo viscere si trovasse

rimpiazzatu dal cieco del quale abbiamo[disopra parlato, che non ammette alimenti in digestione nel suo interno, e che potrebb'essere una glandula destinata a versare un liquido particolare nel ca-

nale intestinale. Non vi ba peritoneo; lo stomaco è sostenuto come abbiamo già detto, da alcani muscoli particolari; ma il canale intestinale non lo è che dai vasi e dalla compressione delle parti circostanti.

CIACOLATIONA.

I crostacei diversificano eminentemente dagli insetti per esser muniti d'un cuore e di vasi che mancano in questi ultimi, nei quali si è solamente osservato un lungo canale dorsale, senza uscite cognite, e ripieno d'un fluido limpido.

Il cuore nei crostacei decapodi è collocato presso appoco verso il mezzu del corpo proprismente detto, posteriormente allo stomaço e ad una parte degli organi preparatori della generazione, e fra le brauchie. È ricevuto in una specie di cavità , circondata dai diaframmi solidi ai quali sono attaccati i museoli della base delle zampe, e che tutti insieme formano due sostegni, uno a destra e l'altro a sinistra, i quali sorreggono la parte supe-riore del guscio nei punti ove vedonsi al difuori due piccole impressioni longitudinali sul guscio medesimo. La sua forma è ovale, alquanto depressa, di eolor biancastro, con le pareti semitraspareuti ed assai tenaci. I suoi movimenti di dilatazione e di contrazione sono molto visibili, ed in generale assai lenti. Non ha orecchiette, e non trovansi valvule nel suo interno.

Questo cuore, per le sue contrazioni, distribuisce la linfa alle branchie giovapdosi di tanti vasi quanti sono i fiscetti di lamine branchiali; e questi vasi par-tono tutti da uno o da due trouchi principali. La linfa che è stata respirata esce dalle branchie per un numero eguale di vasi che vanno a riunirsi in un canale ventrale situato sotto l'intestino; e questo canale la distribuisce a tutto il corpo, dal quale per una grossa vena cava ritorna

Così la circolazione è doppia; il euore dev'esser considerato come, il ventricolo polmonare, ed il canale veutrale come il ventricolo aortico. Nelle squille, il cuore s'allunga in un

grosso vaso fibroso che esiste non solamente nel dorso, ma anco in tutta la lunghezza della parte superiore della coda.

Quello dei piccoli entomostrace i, come

le dafaie, a lincei, le limnadie, è piccolo, globoloso, situato vicino al dorso al disopra del casule intestinale; e vedonsi chiaramente le sue contrazioni.

Nel limulo, è un grosso vaso munito internamente di colonne carnose, il quale esiste lungo il dorso, e fornisce, come quello delle squille, alcune diramazioni da ambedue le parti,

Finalmente, uci branebipi, vedesi dalla testa fin presso alla fine del penultimo articolo della coda , un organo luccute , persettamente diasmo, che si compone d'una serie d'otricoli in numero corrispondente a quello degli anelli del corpo (18 o 19), i quali si ristringono e si allargano successivamente con molta eelerità per mezzo di movimenti paragonabili a quelli della sistole e della diastole. Quest'organo è molto analogo al vaso dorsale degii insetti.

RESPIRAZIONE.

La respirazione è una funzione molto attiva nei crostacei; perciò molti di essi presentauo una rapidita di movimento notabile. Gli organi ne sono voluminosi e di due specie, cioè branebie o lamine branchieli, e specie di sacchi aerei.

Le hranchie sono talora nascoste , talvolta visibili: spesso souo situate sui lati del corpo, ma sovente anco sull'estremità posteriore della sua faccia inferiore. Quasi costantemente sono annesse alla base delle zampe ambulatorie, o a quella delle parti della bocca più esterne; ma in diversi casi eostituiscono anco esse sole certe zampe ebe servono nel tempo medesimo alla locomozione ed alla respirazione.

Nei crostacei decapodi brachiuri sono esse collocate alla radice dei piedi, sotto il margine laterale ed inferiore del guscio; riposano su due piani solidi, obliqui, dell'interno del corpo, i quali servono a obiudere superiormente le logge, ove sono fissati i primi muscoli delle zam-pe. L'acqua può penetrare fino ad esse per una fessura che trovasi dietro questo margine del guscio, ed escire per un'apertura anteriore situata presso la bocca. In un genere, quello cioè delle dorippi, quest'apertura anteriore, praticata nel corpo medesimo del guscio, é notabilissima. Queste branchie hanno tutte la forma d'nna piramide triangolare, allungata, attaccata per la base solamente, e la di eni punta è diretta insu ed in dentro. Si compongono esse d'uno stelo di natura cartilaginosa, sostenente molte lamine molli e membranose, separate in due masse longitudinali, da un solco medio, e sovrappate perpendisolarmente all'asse dello stelo che le sostiene. Nel soleo trovanti due grossi vasi, uno venoso, l'altro arterioso, i quali distribaiscono le loro infinite ramificazioni sulla superficie delle lamine membranose e doppie delle branchie, per modo che la linfa vi riceva l'impressione dell'aria respirabile mescolata uell'acque.

Queste franchie sono in numero di sette per parte, ciuque dipencienti dale zampe propriamente dette, e due la superiori della confirmationa della confirmationa del continuamente confirmate da due lunghe lamine soltili, cartilaginose e flessibiti, a talecate person la base delle muscelle, a re the sembrano aver per funcione, come presume Cajvier, di spenere l'acqua che las servico alla respirazione, degli intertioni bascime interiore della montalia.

Le branchic dei crostacei decapodi ma crouri differiscon da quelle dei crostacei brachiuri, in quanto che le sfoglie o lamine respiratorie sono rimpiazzate da filamenti cilindrici assai corti e disposti in fiocchi, i quali hanno ciascuno una vena ed un'arteria. Sono eziandio assai più numerose, poiché se ne contano ventidue per parte, divise in cinque gruppi principali di quattro ciascuno , corrispondenti alla hase delle quattro prime zampe e dei piedi-mascelle esterni: inoltre una branchia isolata trovasi collocata perfettamente davanti, e fissata al secondo piede-mascella , mentre un'altra parisuente isolata corrisponde all'ultima o quinta zampa. Queste branchie sono compresse da lamine allungate cartilaginose , mobili, attaccate ciascuna alla base di eiascuna zampa, in modo da spremerne l'acqua; le quali lamine separano i gruppi di branchie, ed in ciascun grappo la più esterua di queste branchie é fissata alla hase della lamina, e mobile com'essa; le altre sono aderenti al corpo medesimo e non hanno movimento proprio. Due lamine simili, senza branchie alla loro hase, sono attaccate al piede-mascella più anteriore, ed all' oltima mascella propriamente detta.

Il guscio di questi crostacci offre pure un'apertura suteriore, sotto il suo margine, e da ambedue le parti della bocca, per l'uscita dell'acque.

Nelle squille le branchie sono visibili, e posson servire al moto. Sono esse situate sotto il corpo e posteriormente, in nunuero di cinque psia annesse a 'pinne corte, divise in due lobi e formate di lamine membranose eiliste sui loro margini. Alla radice del lobo esterno di queste pinne, ed al suo margine interno adensce la branchia che è complicatissima, ma che a prima vista rassomiglia ad un grosso penicillo. Cuvier che è stato il primo ad osservar bene quest'organo, lo descrive così (1), » La branchia e formata primieramente d'un peduncolo conico composto di due vasi, d'oude parte una fila di tubi cilindrici che vanno deerescendo dalla base di questo peduncolo alla sua punta, e rassomigliano alle canne d'un organo; ciascuno di essi si cnrva, e forma una lunga coda conica e flessibile, la quale porta essa pure una fila numerosissima di lunghi filamenti ondeggianti come corde di staffile; ciascun filamento contiene due vasi, come pure ciascuma coda e ciascun tuho, precisamente come il peduncolo generale. Queste branchie galleggianti nell'acqua , si mnovono come le piune, e sono anco battute fra i due lobi di esse n.

I crostacci antipodi (i gamberetti) sono muniti d'appendici vessicolosi, aituati alla base interna dei piedi, tranuc quella del paio auteriore, e che si son considerati come branchie. Fra gli isopodi, alcuni, come le lettomere, i protoni, le eaprelle ed i ciami, non hanno per organi respiratorii apparenti, o crednti tali, ebe corpi vessicolari mollissimi, talvolta in numero di sei, e situati da ambedue le parti sul secondo, terzo e quarto segmento, alla base esterna dei piedi che vi sono attacesti; talora in numero di quattro, ed annessi ad altrettante zampe vere o faise del secondo e del terzo segmento, o al loro posto, se questi segmenti sono assolutamente privi d'organi locomotori. Altri, come i tifi, gli ancei, le pranize, gli spsedi, e le ioni, hanno branchie sotto la coda, sempre nude, ed in forma di steli più o meno complicati. Finalmente altri, come le cimotoe, gli aselli, gli onischi, ec., hanno branchie sotto la coda, o libere ed in forma di scaglie vascolari o di borse membranose, ora nude, ora ricoperte da famine, ora contenute dentro scaglie imbricate : fra questi trovansi i crostacei che possono respirare soltanto l'aria in natura. Le quali differenze nel modo di hanno somministrato a Larespirazione treille i motivi della divisione da esso fatta degli isopodi in tre sezioni, quelle cioè dei cistibranchi o lemodipodi, dei fitibranchi e degli pterigibranchi.

(1) ANAT. COMP., tom. 4, pag. 435, 2

La sottoelasse degli entomostracei presenta numerosissime variazioni rispetto agli organi respiratorii, I limuli hanno sotto la seconda parte del loro guscio, cinque grandi lamine trasversali o piedipinne uniti per la loro base, e muniti alla loro faccia posteriore di molte sfoglie fini, sovrapposte, le quali sono le brunchie. Lamine simili si osservano sotto la seconda parte del corpo dei caligi, e probabilmente ricuoprono pure delle sfoglie brauchiali. Le dafnie banno le loro dieei zampe composte di più articoli scorciati, e le ultime otto sono provvlste, fra questi articoli, d' una lamina membranosa, ciliata sui margini, e che serve alla respirazione. Nelle cipridi si è per lungo tempo creduto che gli organi di questa funzione risedessero nelle setole che terminano le antenne e le zampe; ma Straus ha provato ebe erano in forma di lamine pettinate, annesse alla base delle due paia di mascelle, Finalmente, negli api, nei branchipi e nelle limuadie, con-sistono in varie sloglie membranose, che compongono complessivamente le zampe natatorie di questi animali. Il nome di branchiopodi che è stato loro particolarmente attribuito, è derivato dalla rinnione in essi osservata degli organi del moto e degli organi della respirazione.

GENERAZIONE.

Nella maggior parte dei erostacei; la geuerazione e ben conosciuta, e sippianin che i sessi sono distinit; ma in alcuii non si e finqui potuto senoprire il sesso maschio: tutti gli individni osservati fra questi ultimi, partoriscono delle uova dalle quali provengono degli animali simili a loro, e che egualmente partoriscono senta precedente copula.

Degli organi della generazione.

I erostacei îlecapodi brachiuri e maeronri, gli stomapodi, gli isopodi, e gli sufipodi sono quelli dei quali ben conosciamo i sessi, e nei quali, a motivo della loro grossezza, abbiamo potuto studiarne bene gli corgani.

Nei granchi, nei gamberi e nei croatscei delle due famiţie neile quali sona
collocati questi nimati, distinguousi chiaramente le parti esterne della generazione, e trovansi facilmente nell'interno del
corpo gli organi preparatori di questa
funtione. Questi ultimi veggonsi quando
funtione. Questi ultimi veggonsi quando
funtione. Questi ultimi veggonsi quando
al cuore, e sono pocchi, batt e davanti
al cuore, e sono pocchi, batt e davanti
al cuore, e sono pocchi, batt o davanti
nel tempo della copula o iu quello del
parto.

I maschi hanno dne verghe, le quali escono immediatamente diotro al turace, o dal corpo propriamente detto, dietro il quinto paio di piedi. Sono protette ambedue da un pezzo corneo, appuntato, tubuloso, diviso longitudinalmente, nel causle in cui stanno; il qual pezzo serve alla loro introduzione nelle vulvo della femmina. Alla base di ciascuna di queste verghe viene a far capo un canale deferente, sinuosissimo, l'altra estremità del quale, più fine di questa, è talmente attortiglista che ba l'apparenza d'una glandula conglomerata; e la massa formata da siffatta estremità è posta iu vicinanza e davanti al cuore, lateralmente alla massa corrispondente, alla quale peraltro non e aderente. I gamberi dif-feriscono dai granchi in quanto ehe questa massa ha l'apparenza d'un teslicolo glanduloso, biancastro, con sei lobi, e che sembra composto d'un sol filetto, sottile e, molto attortigitato , come è in questi ultimi erostacci.

Le due vulve delle frammie son situte, nie rotssetch brachturi frammie, sul terzo pezzo sternale o quello corrisposiente in pied del terzo pia, e nei consette innerenti i trivumo alla base sulla faccia inferiore del primo articolo di queste sampe. Alle quali varbe famo con actual cuali do oriduti, poco brache con lord, i quali, nella loro entermit opposta, sono revoluti come i cuasti delicale del proposta, sono revoluti come i cuasti delicale un sulla faccia indicato del proposta, sono revoluti come i cuasti delicale un sulla formano due masse e sono i tuali in vicinante a davanti i el conre-

Certi individui del genere delle squille , supposti maschi, hanno presso l'origine interna di cissenna delle due ultime zampe ambulatorie, un appendicetto crostacco, filiforme, arcanto, non articolato, ebe si presume essere una dipendenza del l'organo copulalore del maschio.

Dalla disposizione delle parti esterne della generazione, nei crostacei dei quali abbiam fatta menzione, comprendesi che la copula fra questi animali deve operarsi ventre a ventre, come difatto osservasi.

Gli anfipodi, gli organi della gederaratione dei quali uon son ben conosciuli, si accoppiano alla minerra degli insetti, stando il maschio sal dorto della fermina. Alcuni supodi, nei quali si son maschio, il hanno doppi e collocati sotto le prime sfoglie della roda, ove si manifestano per mezzo di filette di genetti. Gli entomestracci sono i soli animali di questa Casse fra i quali e su tervisio (110)

coi sessi non distinti. Tuttavolta nei li-1 muli sono separati, poiche una gran parte del guscio di questi animali è ripiena in alcuui d' ovaie, ed in altri d'organi paragonabili ai canali deferenti, ed ai testicoli dei granchi e dei gamheri. Gli ar-gnli masehi, secondo l'osservazione di Jurine figlio, hanno due verghe, situate ciascuna sul margine anteriore del primo articolo delle zampe natatorie del quarto paio, e provviste alla base d'una piccola vescichetta, la quale sembra contenere il fluido fecondante, e per conseguenza far la funzione d' un canale deferente o d'una vescicbetta seminale: l'organo della femmina è unico, posto fra le zampe dell'ultimo paio, e comunica con una matrice situata nell'addome sopra il canale ali-mentare, per via d'un ovidutto cortissimo e diritto. In questi animali la copula si effettua con l'introduzione dell'uno o dell'altro peue del maschio, el talvolta fii ambedue, ma successivamente.

I caligi banno alla parte posteriore del loro corpo due filetti cilindrici più o meno lunghi, divisi in moltissime piccole articolazioni, e che sono stati considerati come ovaie esterne (ma talvolta ancora come organi respiratorii). I branchipi hanno sessi separati, e nel loro genere, i maschi distinguonsi facilmente dalle femmine, per le chele a guisa di pinzette e pei tentacoli prensili dei quali e munita la loro testa, e ohe servono a tener ferma la femmiua nella copula: in questi crostacei le parti esterne della generazione del maschio e l'organo del parto della femmina, posti immediatamente sotto il corpo, sono sostenuti dal primo e secondo anello della coda; sono apparentissimi, e più ancora nella femmina che nel maschio. In ambedue i sessi è un corpo conoide che si prolunga infuori; quello del maschio è ottuso e sembra doppio e bifido; quello della femmina si apre alla punta, ed in essa quest'organo è quello del parto, e non quello della copula. La vera vulva destinata a ricever l'organo del maschio, e affatto situata all'estremità della colla, e comunica con due saechi in forma d'intestini, lunghi, stretti, sinuosi, i quali risalgono nella coda fino al primo anello, punto in cui trovasi il corpo conoide esterno, che serve al porto. Questi cauali sono le ovaie, ed il corpo di cui abbiamo parlato è una matrice esterna ove sono depositate le ,uova, le quali aumentano di volume prima d'esser partorite. Questa matrice, essendo spesso molto gonfiata dalle uova, ha l'ap-Farenza d'un sacco membranoso, verde,

che pende sotto il corpo dell'animale. Gli organi preparatorii maschi consistono in due grandi sacehi o tubi rjeurvi, irregolari, intestiniformi, le parti anteriori dei quali, che sono le più ampie, occupano, ripiegate sopra lero stesse, il mezzo dell'organo esterno, e le parti posteriori dei quali, dominando lungo la coda, vanno a finire dietro al penultimo anello. Nel tempo della eopula il maschio , nuotanlo sopra la femmina, la prende con le chele della sua testa, e la costringe a ripiegare la propria eoda insù , finchè la vulva trovisi dirimpetto al pene, del quale si effettua allora l'intromissione

Tutti gli individui uel genere degli api compariscono conformati nella medesima naniera, e sembrano femmine, ove non sieno ermafroditi. Non si sono mai trovati secoppiati; portano tutti su cisscun piede dell'andecimo paio una cassula bivalre, contenente le nova le quali sono d'un bel rosso. Le limanite sembrano offirire il medesimo modo di generazione.

Nelle dafuie vi sono delle femmine e dei maschi: ma questi sono iufinitamente più rari, e solamente sembrano esistere, come i maschi degli afidi, in un certo tempo dell'anno: una copula in questi entomostracei basta, parimente come negli afidi, per la creazione di sette od otto generazio ni di femmine ehe si sviluppano successivamente. Gli organi della generazione nella femmina consistono in due ovaie che hanno la forma di vasi, e che si estendono da ambedue le parti del-l'addome dal primo segmento fino al sesto, ove si aprono separatamente sul dorso dell'animale, in uno spazio vuoto presentato dalle valve della conchiglia, il quale è stato considerato come una matrice, e la di cui funzione consiste nel conservare le nova dopo il parto fino al totale sviluppo dei figli. Gli organi di copula del maschio non sono conosciuti, e secondo l'osservazione di Straus, pare che non esistano. Il liquore seminale sarebbe solamente lanciato nell' intervallo che separa la conchiglia dal dorso della femmina, ed anderebbe così a ritrovare gli shocebi delle ovaie, poste nella parte più alta di questo dorso. Comunque sia, i maschi in questi entomostracei distinguonsi facilmeote per le loro grandi antenne, e veggonsi talvolta aggrappati alle femmine .. per mezzo di certi gancetti delle loro zompe onteriori, che sono stati per lungo tempo riguardati come i loro organi di riproduzione.

I maschi delle cipridi non sono cono-

sciuti, e Ledermuller è l'unico osservatore che abbia fatto menzione della copula di questi animali. Tutti quelli sottoposti da Straus alla lente del microscopio erano femmine. Le loro ovaie sono assai considerabili, in forma di due grossi vasi, semplici, conici, terminati in uua cavità cieca alla loro estremità, posti esternameute sui lati della parte posteriore del corpo, e che s'aprouo uno accanto all'altro nella parte auteriore della addome, ove comunicano col canale formato dalla coda. Le cipridi sono elleuo ermafrodite ed obbligate ad una fecondazione reciproca? ovvero i maschi si trovano essi solamente in un eerto tempo dell'anno? Questo è ciò che non è possibile affermare nello stato attuale delle nostre cognizioni. Se peraltro questi animali fossero ermafroditi, Straus crede che potrebbero in essi considerarsi come organi preparatorii maschili, due vasi cieehi cortissimi, ripieni d'nna sostanza gelatinosa, e che son situati sopra le mandibule; ma, dall'altra parte, questi medesimi vasi potrebbero credersi ancora glandule salivari, se comunicassero con l'esofago, come sospetta Straus.

Finalmente, nei ciclopi, i sessi sono separati, e veggonsi nel tempo del parto delle femmine due saochi vessicolosi o ovaie esterne, situate alla base della coda, e che sono perfettamente analoghe a quella che trovasi nnica nelle femmine dei branchipi. Nell'interno del corpo vi ha da ambedne le parti del canale intestinale un'ovaia in forma di vaso, simile a quelle delle dafnic, e che comunica con le ovaie esterne. Nei maschi il secondo anello della coda è munito sotto di dne corpi ovali, assai discosti fra loro, e che sembrano produrre due piccoli organi, che Jurine padre presume esser quelli della generazione. Ciascuno di essi è composto di tre anelli che diminuiscono di grossezza; il secondo somministra due o tre filetti , ed il terzo finisce a punta.

Dei prodotti della generazione.

I crossacel sono ovipari o ovotivipari. Le loro uora lanno mi involucro cornco, assai solido, e ordinarismente traprevente, a traverso del quale posisiano
riposte in un consolito cieco il quale
riposte in un consolito cieco il quale
rende nel suo rionio il nome d'ovais,
e nella sua portione più esterna quello
d'ovidatto, sono piecole, apsesso numed'ovidatto, sono piecole, apsesso numeriposte in un consolito il precis, colori varatissiani.

Dopo la loro uscita dal corpo, souo ordinariamente portate per un tempo più o meno lungo dalle femmiue, talvolta sotto la loro coda, attaccate per mezzo di filamenti risultanti dal disseccamento della viscosità che le ricuopre, ad appendici particolari che banno rice vuto il nome di false zampe, come nei grauchi te nei gamberi; talora fra le sloglie, alla basc delle quali sono fissate le branchie come in certi isopodi; tal altra finalmente in un involucro membranoso esterno, formante un'ovaia o una matrice esterna, come nei ciclopi e nei branchipi, o in una cavità dursale come nelle dafuie e nei lincei.

In certi generi si svilup pano ancora contenute nel corpo dell'animale, o nella cavità dorsale del deposito di cui abbiam fatta menzione, come osservasi segli arguli e nelle dafnie, i quali si distingnono perciò dagli altri crostacci come overvirbari.

I figli che escono dalle uova sone nella generalità dei crosta ecia peritatamente i-mili si loro genitori; ma qualche volta ue differiscono talmente, che sono stati dapprima considerati come appartenenti a generi particolari, come abbiamo osservato nei ciclopi, i figli dei quali, a diferenti età, sono altai chianasi amimone e nuplii, negli arquii e nei branchip.

Queste nova, in una medesima specie, sono talvolta di due specie , secondo le stagioni. Per la qual cosa le uova ordi-narie delle d'afnie sono abbondanti e nude, mentre quelle che debbon passar l'iuverno in fondo al fango sono espulse in numero di due, ciascun novo contenuto dentro una cassula a doppio involucro, e circondate i noltre dalla spoglia membranosa della cavità dorsale ove sono state dapprinci pio depositate; cavità la di cui parele, ingrossarido ed allora offuscandosi, é sembrata ad alcuni osservatori atfae cata da nna malattia particolare che hanuo indicata sotto i nomi d'ephippium e di sella. Lo sviluppo delle nova è più o meno

sollectio, a recomdo della durata della vita delle specie alle quali apparetagnon, « della rapidità della loro propagiazione. Abbiamo delto che in certi generi maschino biamo della che in certi generi maschino tti, embrano ingrosare dopo il perto, prima che assenso i figli, nel quale stato rimangono per più giorni. Finalmente ve na hanno alcune, come quelle degli api, che molti anni poter che molti anni poter case contenuolo i allecti, potiche senza questa supposisione, uno potremuo, menoche non si ricorresse alla teoria della generazione spontanea, spiegare l'apparizione istantanea, e per nairiadi, dopo grosse piegge, di questi crostacei aquatici, molit, privi d'ogni mexto di trasporto, in laogli mel qualit, a mentoria d'uomini, non se lac erano veduli.

Riproduzione delle membra.

I gamberi ed i granchi vanno soggetti a perder le loro zampe le quali si staccano con la maggior facilità nelle congiunture delle articolazioni. Poco dopo il distaccamento del membro formasi una pellicola rossastra sulle carni rimaste allo scoperto; qualche giorno dopo, questa pellicola prende una superficie un poco convessa, si allunga, divien conica, ingrandisce di più, e spaccandosi, lascia vedere un corpo molle, il quale è precisamente composto delle parti che mancano el membro, ma proporzionatamente più piccole di quelle che rimangono. Queste nuove parti acquistan tosto qualche consistenza, e solamente dopo diverse mude riussumouo il loro primitivo volume. L'esame più scrupoloso non ha potuto far conoscere la predisposizione delle articolazioni delle membra, le quali possono, come le antenne ed i piedi-mascelle esterni, riprodursi totalmente o in parte. Si è solamente notato che questa riproduzione non avviene quando il membro è rollo fra due congiunture, e si è pure osservato che quando ciò accade, i crostacei staccano da loro medesimi il moncone rimasto, affine d'averc una rottura nella congiuntura, ove la nuova parte può formarsi.

Delle abitudini naturali dei crostacei.

Distribuzione geografica.

Gli animali di questa elasse componegou qua quantili assai limitata di apeogo una quantili assai limitata di apecer, ma gli individui che si riferiscono a contrano sotto tutte el intitudini, una però in maggior copia nelle regioni caide e temperate, che nelle regioni caide e l'ora specie una apparienzono indiferencotacci antifoni el di sopoli sembrano più patricolari alle regioni fradet; el all'incontro i decapoli suon più comuni nelle regioni intettropicali, ed osservasi differenti ordini, nelle soare medie.

Certi generi, come le ocipodi, i gecar-

cini, i gelasini, le uche, le ippe, i limuli, i grapsi, ce, sono più merdionali degli altri, e si ritrovane presso appoco sotto i medienim paralleli, sulle rive ausericane a siatiche el affricane. Altri, al coutrario, come i grauchi propriamente detti, i portuni e gli iunchi, occupano megiore spatio, ed arrivano tino si eerchi polari.

In quanto ai piecoli entomostracei, ai sono inqui osseruti solamente nelle resioni temperate; ma vi ha ragion di credere, a moiro del grado ili temperatura uccessario alla loro esitterar, che abbonidio nelle acque dolci dei paesi caldi ; mentre al contrario sono molto rari , ae pure esistono, nelle coutrade molto rari per pure esistono, nelle coutrade molto rari che trittonali.

Luoghi d'abitazione.

I crosacci comiderati generalmente, solation in lughi variatsimi. Il più sono apolitici e martini, el alsumi grente, come apolitici e martini, el alsumi grente, come libidici, etc., acono i soli versamente letre-tri. Certi decapoli brachiatri penetrano los alduento le terre, ma soa consonti a ravricinari al mate al lempo della come molto addento delle quantitativa pramebi d'acqua dolore, quantitarque abiano forme molto analoghe a quelle dei granchi martini, non lacciano le seque dolei, el utti gli entomostracete, eccetto i fundi, i cligi e quelle anamata vieno.

a questi ultimi, sono nel medesimo caso. Fra le specie marine, la maggior parte non abbandonano le rive; mentre altre sono pelagiche, vivono nell'alto mare, e possono riposarsi soltanto sui banchi natanti di fuchi tanto abbondanti fra i tropici. D'altronde i crostacei littorali non stanno tutti iu località eguali. Alcuni, coose le dorippi e certi inachi, riseggono a profoudità di due a quattrocento piedi; ed altri all'incontro si mnovono coutinuamente alla superficie delle acque, e passano la metà della loro esistenza sulla spiaggia bagnata dalle onde. Diverse specie incontransi soltanto nelle scogliere coperte di madrepore e di difficile accesso; mentre altri ricercano i fondi di rema fine e mobile per juternarvi il loro corpo.

Fra quelli che vengono a terra e che vi fanno un soggiorou assai lungo, disvesti erostacci brachiuri (le osipodi) aj scavano dei cunicoli assai profondi, all'ingresso dei quali stanno ordinariamente come in sentinella. Alcuni, accondo che dicesi (leraniue), amano di arrampicarsi sui

Iuoghi elevati, ed arrivano fino a salire sui tetti delle capanne degli Indiani. Gli onischi, gli aselli, le ligie, ricer-

cano l'umidità e l'ombra, e si pongono assai d'ordinario sotto le pietre, o nelle anfrattuosità degli scogli, I crostacei decapodi macronri, come i

gamheri, i lupicanti, le aliuste, i palemoni, come pure gli entomostracei, sono gli nnici che non vengono mai a terra.

Movimenti.

Tutti gli animali della elasse in proposito, camminano, nuolano e camminano, o nuotano solamente. Questi differenti modi di locomozione stanno in analogia con la conformazione dei loro piedi, non che con l'estensione della loro coda e degli appendici dei quali è in molti casi munita.

I decapodi brachiuri sono evidentenicule i crostacei camminatori per eccel-Icnza; e fra essi quelli che meglio corrono, hanno gli otto piedi posteriori, i soli che adoperino, terminati tutti da unghie robuste ed appuntate. Camminano con la medesina facilità in avanti, in addietro, dall'una o dall'altra parte, o in tutte le direzioni oblique possibili. Sc ne veggono arrampicarsi su piani inclinatissimi ed anco perpendicolari con la massima prestezza, purche non abbiano una superficie perfettamente liscia. Diversi, come le ocipodi e i gecarcini, sono famosi per la rapidità della loro corsa, che, per quanto assicurasi, è tale che un uomo non potrebbe ragginngerli.

Parecchi decapo li brachiuri camminano meno beue degli altri, e sono più assoluta-mente più, aquatici. Provvisti questi di membra, i di cui articoli depressi e ciliati sui loro margini, sono trasformati in veri remi, possono eseguire nell'acqua tutti i movimenti che i primi fanno sulla terra, ed in direzioni egualmente variate. Tali sono i portuni, i podoftalmi, ec.

In quanto ai macrouri, come i gamberi ed i palemoni, se le zampe servon loro per il passo, ciò avviene soltanto nel fondo delle seque. La loro natazione che si effettua quasi sempre in addietro, è eseguita dai movimenti della loro ro-busta coda, la di eui punta ripiegata sotto, trovasi slargata da lamine che possono aprirsi a ventaglio. Alcuni, come i crangoni, nuotano supini, cioè tenendo il dorso sotto ed il ventre sopra.

Molti antipodi nuotano per via delle contrazioni della loro coda, aiutate dai movimenti dei loro piedi, ed alcuni, come

il gamberetto dei ruscelli, son costretti, a motivo della gran compressione del loro corpo, e della forte piegatura della loro coda, a stare continuatucate posati sull'uno o l'altro lato.

Quantunque le squille abbieno zampe proprie al nuolo, non sembrano farme maggior uso di quello facejano delle loro i crostacei macrouri, e sembrano effettuare il nuoto principalmente per mezzo delle dieci zampe brauchiali le quali sono poste sotto una coda meno robusta e meno ricurva di quella dei macrouri, ma egnalmente terminata da lamine natatorie flabelliformi.

Nella sottoclasse degli entomostracei, tutti gli animali che banno zampe numerose, molli e munite di branchie, come gli api, le limnadie ed i branchipi, camminano, solamente in conseguenza dell'azione di queste membra, i movimenti delle quali sono piani, e si effet-tuano come per ondulazione. Le dafnie ed i Jincei sembrano saltar nell'acqua, d'onde è derivato ai primi il nome di pulci aquatiche, perché il loro nuoto è eseguito per mezzo dei moti violenti delle loro antenne ramose, i quali si ripetono frequentemente lasciando fra loro dei piccoli intervalli di riposo completo. Le cipridi si muovono per effetto delle zampe, e specialmente delle posteriori.

Fra gli anlipodi, alcuni possono saltare con molto vigore quando sono a terra, servendosi della loro coda ripiegata sotto come d'una suolla.

Instinto

L'instinto dei erostacei è in generale assai mediocremente sviluppato. I granchi e quelli che appartengonò ai generi vi-cini, sono quelli nei quali sembra avere maggior finezza. Questi animali sembrano infatti molto accorti , specialmente frat-taudosi di sottrarsi ai loro nemici: veggonsi allora percorrere molto vantaggiosamente il terreno, scegliendo per ricovero i luoghi del più difficile aecesso. Molti di essi che hanno il guscio assai tenero, come i pinnoteri, formano la loro residenza abituale nelle valve di certi molluschi, come i mitili e le pinne ma-rine, ed altri che hanno un addome molle c vulnerabile (i paguri ed i birgi) lo collocano o nelle cavità di couchiglie univalvi abbandonate, ovvero nelle buche degli scogli, affine di preservarlo; e questi cambiano dimora a certe epoche quando il luro corpo è ingrossato, omle sceglierne una nuova più comoda. Alcuni erostacei

macronri (le talassine) s'internano nella rena o nel fango per sottrarsi alla per-

secuzione dei loro nemici, ec. Le cimotoe e gli isopodi vicini, i caligi, i bopiri, i quali vivono come para-

siti sul corpo dei cetacei, dei pesci, o anco sotto il guscio d'altri crostacei, seggono una qualità instintiva che fa loro distinguere gli esseri sui quali posson lissarsi, e le parti di questi esseri ove debhono a preferenza collocarsi per trovare il cibo che loro conviene.

I granchi terrestri , hanno la costante abitudine di riunirsi iu un certo teropo dell'anno in branchi innumerabili, e di andare per la via più corta verso il mare, senza prendersi pena degli ostacoli che si frappongono al loro passaggio. Dopo il parto, si rinniscono di nuovo, per ritorpare al loro autico domicilio,

Alcune specie d'ordini differenti vivono sempre in numerose società, e citeremo particolarmente i crangoni, i talitri, e la maggior parte dei piccoli ento-mostracci, specialmente le dafnie, it di cui colore comunica qualche volta all'aequa una tinta rossa assai scura.

I granchi sono coraggiosi, e quando non posson più ritirarsi , stendono fieramente le toro chele , e cercano di pizzicare coi diti, lo che fanno fortemente in ragione della loro grossezza, Alcum , stringendo questi diti con forza e rapidità, prolucono un romore o uno stridore notabile; e siccome tengono molto cretta la chela con la quale producono il romore, è stato assegnato loro il nome di granchi

In quanto agli altri crostacei , non offrono nulla di notabile nel loro instinto, se si eccettui l'essere solleciti nell'evitare i loro nemici.

Cibo.

I crostacci vivouo generalmente di materic animali, e soprattutto in decomposizione. I granchi , i gamberi ed i gamberetti giungono da ogni parte sni corpi morti che galleggiano nelle acque, o che sono gettati dal mare sulla riva, e vi ha ogni ragione di sospettare che vi sieno tichiamati dal senso dell'odorato, la sede del quale, come abbiam detto, non è finquì conosciula.

Sembra pure che certi isopodi vivano della sostanza degli animali gelatinosi componenti le spugne, trovandosi almeno costantemente su questi corpi marini i protoni e le caprelle in gran quantità.

Alcuni altri, come gli aselli e le ligie, sono accusati di distruggere le reti dei

MAL pescatori rodendo tilo per filo le fibre legnose dei cordami dei quali sono for-mate. Gli onischi, come sappinoo, vi-

vono di materic vegetabili imputridite. Finalmente è cosa certa che i più piccoli entomostracei mangiaco coi piccoli animaleoli, abbondanti nelle acque dolci, degli avanzi di vegetabili egnalmente microscopici; poiche il loro canale alimentare, visibile per la sua trasparenza nel mezzo del loro corpo, é spesso d'un bel color verde.

Fra i crostacei carnivori ve ne hanno che ricercano una preda vivente, e che combattono per procurarsela. In questa combattimenti perdono spesso le loro chele, le quali però si riproducono, dopo non molto tempo.

Relazioni dei sessi.

Quei crostacci che hanno i sessi separati non presentano mai quelle unioni a coppie che si osservano negli animali delle due prime classi, i maminiferi e gli uccelli, e che si ritrovano ancora negli insetti. In generale i sessi hanno fra loro relazione solamente nel tempo del coito. Il quale atto effettuasi con differenti mezzi che abbiamo indicati trattando della tunzione della generazione, e sui quali ora non ritorneremo. Le femmine, come abbiamo detto,

conservano le loro nova dopo il parto per un tempo più o meno lungo, talvolta attaccate alle loro false zampe merce di filamenti risultanti dalla solidificazione del mucco che le circondava al nomento della loro uscita; talora poste dentro sacchi membranosi esterni ovvero in una cavità dorsale.

Nella maggior parte delle specie di crostacci, quando i figli son nati, rimangono per qualche giorno presso la madre, collocaudosi sotto la sua coda, come si è osservato su alcuni granchi e nel gambero di liume, o fra le sfoglie delle branchic, come si è riconosciulo negli onischi.

Usi dei crostacei.

I crostacei sono aloperati dall'uomo soltanto come alimenti. Le grosse specie o quelle di grandezza media, ma abhondanti d'individui, sono ricercate a prelerenza. La loro carne è nutritiva, ma di difficil digestione: talché nou può farsene che un uso moderato.

I crostacei decapodi sono i soli che si mangiano in Europa. Fra i brachiuri, i più stimati sono il grauchio paguro, il portuno stregghia, e la graucevola. Lu quanto al granchio marino nottrale, ciricercato aolanto dalla gente del popolo, el il suo uso più frequente consiste nelresere adoperato come esca per preudere i pesri o gli altri creatarci. Fra i menconi l'altituta el il apiente occupano il primo posto a motivo della loro grossezza, e rengon poi i palemoni squite, il penet, divense specie di nicebre, i ganber di finune el i erangoul, gossi ullianto mongeli sia quanto gossi ultioni mongeli sia quanto di concosto, cono autora adoperati come

Molti di questi crostacci, come i penei ed i palemoni, sono salati sopra alcuni punti delle nostre rive mediterranec, ed inviati in Oriente, ova i Greciue fanno un uso abbondante, particolar-

mente nella quaresima.

In altri tempi il commercio delle pietre dello stomaco dei gamberi e dei granchi, o occhi di gamberi e di granchi, o occhi di gamberi e di granchi, era assai produttivo, allorche facesai uso di questi corpi in mediena, come assorbenti; si recavano particolarmeute dall'Ungherlu, ove questi erostacei sono comunissimi; ora è decaduto affatto.

Della classazione dei crostacei , e bibliografia cancrologica.

Leach areado tratiato, sebbene force un poco tropo bereemente, queto subietio negli artiroli Caoraca el Errabietio Mill. pag. 515, e 76m. X, pog. 611, non crediano ora dovervi: filoraare, e el ilmitiano a dar einque prospetti sinottici nel quali razcolphamo i principali mecescione tuttavia la ell'diffution di Lecaliti), adoltato da lungo tempo in quest'opera, e del quale amismo qui appresso l'intiro sviluppot, tranne qualche modifica quenci mosti.

L'ultimo di questi propetti contiene l'espositione del metodo fondato da Latreille nel 1êtro Volume del Regno animate di Casiver; il quala metodo astebbe lossimo stati inexricati. fin dall'origine della destrizione dei crostacci in questo Dizionario. Vi abbiamo aggiunta uus conuma destinata a dimostrare la concorquesi autore, con quelli molto più numetosi cresi tia. Lesch.

(1) Inserito nel tomo XI delle Transzioni della Societa Linucana di Londra, pag. 306 (1811).

Nel suo avicolo Caostacut, quest'ultimo zoologo ba data una lista di cirva, sessantia autori principati, che baumo seritto sulla Storia natumele di questi animali, ce vi i ha aggiunti i titoli delle Ioro opere; la qual lista non essendo completa, vi aggiungeremo le indicazioni seguenti, totte in parte dalla biblioteca di Banha. Gesuero (Contad.), De Pizcium et agguattium adminantium natura. Tigaquattium adminantium natura. Tiga-

ri, 1568. Aldrovando (Ulys.). De Animalibus

exsauguibus. Bononiæ, 1606. Hentschel (Samuel). Disputatio de

Cancris. Wittebergae, in 4.0, 1661. Lochner. Museum Besterianum, 1716

Sachs a Lewenheim (Phit, Jacob). De Gammaris amaris Silesiaris, et aliis miris Cancrorum. Eph., Act. nat. Curios., dec. t., an. s. Wagner. Hist. nat. Helvetiae (Crost

fossili), 1715.

Mylius. Saxon. subterranea. (Crost.

foss.), 4718.

oss, 1716.

Schacht (Math, Heur.), De tribus cancri speciebus e mari Balthico. Nov.
litt. mar. Batth. 1600.

itt. mar. Batth., 1639.
Francus de Frankenau (Georg, Frid.).
De Cancro marino rotundo majori va-

riegato. Act. Acad. nat. ur., vol. 1.
Petiver (Jacob.). De Animalibus crustaceis caudatis, ec. Mem. fort the eurious, 1718.

Gronovius (Laurent, Theod.). Descriptio Astaci Norwegici curiosi. Act. Helv., vol. 4.

Vosmaer (Arnout), Sur un nouvean genre de erabes de mar (Notogastropus), Mem. sav. etr. Acad. de Paris, tom. 4. — Staupato pure in olandese.

Forster (Johan, Reinhold). Nachricht von einem neuen Insekte. Naturforch 17 Vol.

Strüm (Hans). Oms ilde-eller Ridaut. Norske Vidensk. Selsk. sebrifter nye, Suml., s Vol., pag. 182. Parra (Anton.). Descripcion de dife-

Fura (Anton.). Descripcion te alferentes piezas de Historia natural lus mas del ramo muritumo representadas en setenta y cinco laminas. Havana, 1787. Quest'opera, rarissima in Francia, contiene delle descrizioni tronche e de la figure assisi zozte, ma preferibili a quelle di Slosue e di Catesby, almeno pei erostacei.

Minasi (Anton.). Dissertazione secondu su de'timpanetti dell'udito scoperti nel Granchio Paguro, e sulla bizzarra di lui vita. Napoli, 1775.

Anonimo. Characterisirung einer kleinen, ec. — Caratteri d'una specie di granchi (dorippi), il di cui guscio rappresenta al naturale di faccia il viso d'un uomo. Hushourg, in 4.º, con una tavola. Fabricius (Otho.). Beskrivelse over deu

store Grönlandske Krabbe. Danske Videnske, Selsk, Skrivt, nye Saml., 3. parte p. 181-190. (Cancer Maia.)

Swammerdam (Jean). Histoire naturelle du Cancellus ou Bernard l'hermite, dans le recueil des Voyages de Thevenot. Pa-·ris, 1681.

Knorr e Walch, Monumens du délu-

ge, tom. 1. (Crustace's fossiles.)

Morgenstern (Frid. Sim.). Descriptio
Cancri marini, vulgo Eremitæ, Nov. Act, nat. Cur., tom. 1.

Olmann (Sam.). Grundmürginn, Cancer Pulex. Beskrisven Vetensk. Acad. Hand. 1781.

De Queronic. Description d'un insecte singulier (Caprella). Ac. Sc. Paris, sav. étr., tom. 9.

Schlosser (Joh. Alh.). Auszug aus einem Briefe, wegen einer neuen Art von Insecten (Artemia). Hambourg Magaz., 17 Vol.

King (Edw.). A description of a very remarkable aquatick Insect. (Branchipus), Philosoph. Trans., vol. 57. - Neu Hamburg. Mag., 41 Vol.

Shaw (Georg.). Description of the Cancer stagnalis of Linnaus. Trans. Linn., tom. 1.

Muller (Otto Frid.). Observations on some bivalve insects found in common water. Philosoph. Transact., vol. 61. -Memoria sugli insetti bivalvi d'acqua dolce, specialmente sull'idraeus, chiantata la bianca liscia. - Entomostr aca seu insecta testacea quæ in nquis Daniæ et Norvegiæ reperit, 1785. - Von dem mopsnasigten Znckenfloh (Monoculus simus.) Naturf., 6 Vol.

Schaeffer (Jacob. Christ.). Die geschwänzten zackigen Wasserflöhen (Monoculus Pulex e Monoculus simus). Der krebsartige liiefenfuss mit der kurzen und langen Schwanz Klappe. (Monoculus

Apus.) De Termeyer (Raimondo Maria). Memoria per servire alla compiuta storia della Pulce acquaiuola arborescente. Scelt. d'Opusc., tom. 28.

Cavolini (Filip.). Riflessioni sulla memoria del signor de Termeyer, ec. Opusc.

Scell., tom. 1. Jurine (Louis). Sur le Monocle Puce. Bull. de la Soc. philomatique de Paris, tom. 2, u.º 53. — Sur le Monoculus quadricornis. Bull. Soc. phil., tom. 15, pag. 116. - Sur le Monoculus castor. Bull. Sec. phil., tom. 2, n.º 34. - Hi-stoire des Monocles qui se trouvent aux environs de Geneve, in 4.º, con molte tavole, 1820.

De Berniz (Mart. Bernh.). Cancer Mo-Iuccanus. Act. nat. Cur., dec. 1, ann. 2. Beckmann (Joh.). Beytrag zur Naturgeschichte des Kiefenfusses. Naturf., 6 Vol. (Linudus.)

Spengler (Lorenz.) Einige neue Bemerkungen über die Molukkische Krubbe. Besch. der Berlin Ges. Naturf., 2 Vol. — Beschreibung des besondern Meerinseckts, welches bey den Isländern Oskabriorn, oder auch Onskebiorn. Wunschbar, Wunskäfer heisset. Berl. Naturf., 1 Vol.

Klein (Jacob, Theod.). Insectum aquaticum antea non descriptum. Philosoph. Trans., vol. 40. (Apus.)

Brown (Littleton). A letter concerning the same sort of Insect found in Kent; with an addition by C. Mortemer, Tr. Phil., vol. 40. (Apus.)

Schulze (Christ, Fried.). Der krebsartige Kiefenfuss in den Dresdner Gegenden (Apus), Nen. Hamb, Mag., 68 Vol.

Loschge (Fried. Heinr.). Beobachtungen an dem Monoculus Apus, Liun, Naturf., 19 Vol. Löfling (Petr.). Monoculus cauda fo-

liacea plana descriptus. (Monoculus piscinus). Act. Soc. Ups., 1744. Herbst (Joh. Fried. Wilh.). Beschrei-

bung der Flinder-oder Hellebuttenlaus. Schr. der Berlin Ges., Naturf., 3 Vol. (Monoculus piscinus.) - Beschreibung einersehr sonderbaren Seelaus, vom He-morfisch. Ibid., 1 Vol. (Caligus.) Fougeroux de Bondaroy (Aug. Den.) Sur un insecte qui s'attache à la crevette

(Bopyrus). Mem. Ac. sc. Paris 1772. Lepcchin (Ywau). Tres Oniscorum species descriptæ. Act. Petr., 1778. Diequemare. - Description de l'actif

(Oniscus). Journ. de Phys., tom. 22. Cuvier (Georg.). Mémoire sur les Cloportes terrestres. Journ. d'Hist. nat., tom. 2. Paymer. Fauna insectorum Germaniae.

fasc. 9. Denso (Joan. Dan.). Von der Walfischlaus (Cymothoa). In seine Beitr. zur

Naturkunde, 12 Vol. Bose (L. A. G.). Histoire naturelle des

crustaces, contenant leur description et leurs moeurs. Due vol. in 18.º anno X. Lesch (W. E.). Mulacostraca podophthalma Britanniae. In 4.º, fig.; 17 fascicoli, 1815-1820. - Articolo Crustaceology, Edimburgh Encyclopedia, de Brewster, tom. VII.

Rafinesque-Smaltz (C. S.) Précis des decouveries somiologiques. - Annals of

Nature, n.º 1. Prevost (Bénedict). Mémoire sur le

Chirocéphale (Branchipus). Journ. de Phys. , tom. 57. - 2.ª cdiz. , à la suite de l'histoire des Monocles, des envirous de Genève, par L. Jurine.

Straus (Hercule-Eugène) Mémoire sur les Cypris, de la classe des crustacés, dans les Mémoires du Mus. d' Hist, nat., tom. 7. - Mémoire sur les Daphuia. Ibrid., tom. 5.

Brougniart (Adolphe). Mémoire sur un ouveau geure de crustacés (Limnadia). Mem. du Mus., tom. 6.

Ranzani (Cammillo). Memorie di Storia naturale. Dec. prima, pag. 73. (Ranina Aldrovandi.

Say (Thom.). An account of the crustacea of the united states. Journ. Acad. sc. nat. de Philadelphie, tom. 1, 1817 e 18:8.

Desmarest (Ans. Gaet.) Hist, nat. des crustaces fossiles (crustaces propreement dits), in 4.0, 1822, publice conjointe-ment avec l'Hist. nat. des trilobites, de

M. Alex. Brougniart. Trilobiti (V. questa parola).

Luyd (Edward). Philosophical Trans. 1698. Blumenbach (Joan. Fred.). Abbildun-

gen , natur. Hist. gegenst. Knorr e Walch. Monumens du délug: tom. r.

Littleton. Fossile de Dudley. Trans. Philos., 1750. Guettard (Jean Etienne). Mémoire

ur les ardoisières d'Augers. Mem. Ac. Sc. Paris, 1757.

Schlotteim. Petrefactenkunde, pag. 38, 1820. Wahlenberg. Acta Societatis regiae scientiarum Upsaliensis, tom. 8. - Trad.

dans le Journ, de Phys. Tristan (Jules de) e Bigot de Moro-gues (P. M. S.) Mémoire sur un crustacé reufermé dans les schistes de Nautes et d'Angers. Journ. des Mines, tom. 23.

Parkinson. Organic remains, tom. 1. Brunuich, Kiaeb., Selsk. Skrivt. nye Saml., 1,1781.

Latreille (P. A.). Sur les trilohites . Mem. du Mus., tom. 7. Audouin. (Victor), Recherches sur les

rapports naturels qui existent entre les trilohites et les animaux articulés. Anu. des sciences physiques et naturelles de Bruxelles.

Brongniart (Alex.) Histoire naturelle des crustacés fossiles (partie des trilohites), 1822, publiée conjointement avec l'Histoire naturelle des crustacés fossiles, par Desmarest.

Quì finiscouo le generalità della classe dei crostacei. Tratteremo ora circostanziatamente delle sue suddivisioni in sottoclassi, legioui, ordini, famiglie e generi; le quali suddivisioni sono state per la maggior parte formate dal Leach, Tuttavia dobhiamo avvertire che ogni qualvolta il metodo di questo maturalista ci presenterà, senza particolari indicazioni, dei gruppi naturali corrispondenti a quelli stabiliti da Latreille, adotteremo i nomi proposti da questo celebre entomologo.

CROSTACE I.

SOTTOCLASSE PRIMA MALACOSTRACEI (MALAGOSTRACA).

Bocca composta di mandibule, di più

mascelle, e ricoperta da piedi-mascelle, facienti le veci di labbro inferiore, o che lo rappresentano, mandibule spesso palpigere; dieci a quattordici zampe unicamente proprie alla locomozione, o alla prensione, aventi spesso gli organi respiratorii annessi allo loro base; corpo talvolta ricoperto da un guscio calcario più o meno solido, sotto il quale è confusa la testa, talora diviso in anelli con la testa distinta; senza metamorfosi.

LAGIONE PRIMA.

PODOFTALMI, PODOFHTHALMA.

Occhi composti situati in cima ad un peduncolo mobile; senz'occhi semplici; mandibule con un palpo; piedimascelle muniti tutti d'un palpo aderente alla loro base.

ORDINE PRIMO.

DECAPODI, Decapoda, Latr. (1).

Testa confusa col tronco, il quale è munito d'un guscio che ricuopre tutta la sun parte anteriore, e si ripiega coi suoi margini laternti per avviluppore branchie piromidoti, foliacee o pennate, situate alla base esterna dei piedi-mascelle e dei piedi propriamente detti, i quali sono costantemente

(1) Leach non ha ammessa questa divisione, e la sua tegione dei podostalmi è divisa in due ordini, cioè i Brachiuri ed i Macrouri.

in numero di dieci; sere mascelle ricidi mascelle formatti completsivomente sci paia, differentissime fra lovo
per la conformazione; tutti i visceri
posti sotto il gutcio, sul quale sono
pia o meno indicate le loro regioni
da diverse cavità che ne limitano i contorni.

FAMIGLIA PRIMA.

Brachium, Brachyuri, Latr., Leach; Kleistagnatha, Fabr.

Coda (o addome) più corta velt tronco, renza appendici o lamine natutorie ulla sua estremiti, che si ripiga sotto nello stato di ripioso, i riangodare e stretta nei massibi, Inrga ed ovule nella fremina; auteune piccole, speciulmente le intermedir, le quali 15000 ricevate in una fossetta sotto il margine auteriore del guscio, e finiscono in due fieletti (ILATA.).

SELIONE I.

Addome dei maschi, composto di cinque articoli, il terzo dei quali più lungo; addome delle femmine, formato di sette articoli; i due piedi auteriori didattili.

DIVISIONE I.

Guscio subromboldale; i due piedi anteriori tung hissimi, con diti arcunti, piegati in dentro. (Sezione dei Trian-Golari, Latr.).

Genere 1.

Lambrus, Leach; Parthenope, Fabr., Latr.

Antenue esterne semplici, cortissime, lunghe tutt' al più quanto i peduncoli degli occhi, inserte sotto di essi in una smarginatura dell' orlo inferiore dell' orbita, col peduncolo lungo quanto lo stelo, e col secondo articolo più grande degli altri. Piedi-mascelle esterni col loro terzo artieolo più luugo del secondo, e smarginato dalla parte interna per l'in-serzione del successivo. Occhi sostenuti da un peduncolo corto e grosso. I due piedi anteriori lunghissimi, stesi ad angolo retto da ambedue le parti del corpo, terminati da chele triedre coi diti compressi, appuntati e curvati angolar-mente in deutro; gli altri piedi corti, semplici, simili tra loro. Regioni del guscio distintissime.

Pel complesso dei loro caratteri, i crostacci che compongono questo genere hanno le maggiori analogie con le parte-

nopi e con gli inachi, e dorrebbéro escret ravviennis. Latrille, segundo l'esceptio del Fabricio, li colloca pure nel genere Partengo, ed uci non dideriscono effettivamente che per le chele più lunghe, e pel numero degli auclii dell'adque inscen d'escreta le sette. Questo genere Lambro e uno di quelli che sono conterni all'ordine naturale nel metodo di Leath.

LAMBRO LENGUR MANA, Lambrus Iongimanus, Fahr., Ent. Sist., Suppl., 5, pag. 353; Rumph, Amboia, tav. 8, fig. a. Guscio coperto di spine semplici; chele lunghisime, spinose, lisce sotto. Dei mari orientali.

LANDRO GIBATEA, Lambrus giraffa, Fabr, Elit Siu, Suppl., pag. 252; Herbay, Cane., tax. 19, fig. 108 e 109. Guscio-cuperto di tubercoli rotostidi, depressi, dentellati, ò divisi mel loro contorno; chele lunghisme, coperte di spine denata e o ramose sopra, e di tubercoletti lisci sotto; color generale nerastro , coi tubercoli rossastri. Della costa del Coromandel.

LASHRO BERNANO, Lambrus spinimonas, Herbst., Caner., tav. 60, fig. 3; Lamarek, Anina. invert., 2.º ediz., tom. 5, pag. 239. Guscio coperto di tubercoli, terninato anteriormente da una specie di restro; chele grosse, angolose, coperte di rugosità spurose. Dell'Isola di Francia, V. la Tav. 77/5.

LANBOO LAN, Lambrus lar, Fabr., Ent. Sist., Suppl., pag 354. Guscio ineguale cou qualtro denti anteriormente, e con spine marginali depresse; chele lunghissime ed alfatto liseie. Dei mari dell'India.

DIVISIONE IL.

Guscio troncato posteriormente; i due piedi anteriori dei maschi più grandi di quelli delle fenimine.

Suddivisione 1.

Antenne lunghissime, cilinte su dur linee opposte; diti delle chele inclinuti indentro; tutti gli altri piedi semplici e simili fra toro. (Sezione degli Onna-COLANI, Lult.)

Genere II.

Comste, Corystes, Latr., Leach, Lamck.; Albunea, Fabr. Bosc.

Antenne esterne più lunghe del corpo, setacce, ciliate su due file. Piedi-mascelle esterni col loro terzo articolo più lungo del secondo , stretto , terminato da una punta ollusa, con una smarginatura sul suo orlo interno. Occhi assai discosti, sosteuuti da peduneoli grossi, quasi cilindrici ed un poco corti. Piedi anteriori grandi, eguali fra loro, due volte più luughi del eorpo nei masehi ove sono quasi eilindriei, semplicemente della lunghezza del corpo nelle femmine ove sono compressi particolarmente verso la mano; gli altri piedi terminati da un' unghia allungata, diritta, aeuta e soleata longi-Indinalmente. Guscio bislungo-ovale, quasi terminato da un rostro anteriormente, troucato e marginato posteriormente, Regioni leggermente indicate, eccetto la cardiaca; le branchiali o laterali molto prolungate.

Le analogie naturali delle eoristi ravvieinano questi crostacci agli atelecicli, alle tie ed alle leucosie, detle quali Latreille ha formata la sua tribiu degli orbicolari.

Nel metodo di Leaeh sono collocati accanto si due primi di questi generi, solamente perche hanno il medesimo numero d'articoli all'addome. Le leucosie, nelle quali il numero di questi articoli e meno considerabile, ne sono al contrario lonunistime.

Genere III.
Tia, Thia, Leach; Cuncer,
Herbst.

Antenne esterne, ciliate da ambedue i lati, più lunghe del eorpo, col terzo articolo del loro peduncolo allungato e eilindrico. Terzo articolo dei piedi-mascelle esterni molto più corto del secondo, troncato e quasi smarginato ilal lato interno e presso la sua estremità. Piedi del primo paio un poco più lunghi del corpo nei maschi, con le mani compresse; quelli delle altre paia coi tarsi due volte più corti delle gambe, e terminati da un articolo acuto, solcato e flessuoso, Adedome del maschio col suo primo articolo trasversale, arcuato e lineare; il secondo na poco più lungo con la sua parie anteriore alquanto sporgente ad arco; il terzo molto più grande; il quarto quasi quadrato e smarginato in cima : ed il quinto triangolare. Guseio quasi orbieolare, troncato posteriormente, con la fronte sporgente, Occhi piccolissimi, appena prominenti, contenuti in orbite che hanno il margine posteriore senza alcuna fessura. Questo genere, come osserva Latreille, sembra avvicinare nell'ordine naturale le coristi, gli atclecicli e le leucosie; ma, secondo Leach, sleve essere allontanato dall'ultimo di questi generi , per il medesimo motivo che lo ha consigliato a separarne le coristi.

Tia Pulira, Thia polita, Leach, Misc. Zool., tom. 2, 1sr. 103; Cancer residuas, Herbst, tom. 3, pag. 53, 1sr. 48, fig. 1? Guscio convesso, liscio, puniteggialo in aleuni punti, con la sua parte anteriore, o fronte, intiera ed arcusta, e con quattro pieghe poco distinte da eiasseum lato. Patria ignota.

Genêre IV.

ATBLEGICLO, Atelecyclus, Leach; Cancer, Montagu.

Antenne esterne lunghe tutt' al più la metà del corpo, ciliate, col loro terzo articolo cilindrico ed allungato. Piedimaseelle esterni col terzo articolo del foro ramo interno stretto, terminato a punta, e smargiuato dentro per l'in-serzione degli altri articoli. Piedi del primo paio nei maschi, più lunghi del corpo, robusti, con le mani molto com-presse; quelli delle femmine della lun-gliczza del corpo solamente, meno forti, eon le mani egualmente compresse, Piedi delle altre paia coi tarsi e le gambe presso appoco d'egual lunghezza, e terminati da unghie diritte, allungate, angolose, soleate Inngitudinalmente, acute in cima con la punta nuda, e coi posteriori leggermente compressi. Guscio quasi circolare, troucato in addietro, coi suoi margini laterali prolungati posteriormente a cer-ehio e dentellati. Addome della femmina stretto ed allungato, Occhi meno grossi del peduncolo che li sostiene, ricevuti in

orbite, il margine posteriore delle quali granulolo, con cinque denti per parte, lia due fessure, e l'inferiore una terza. ATRLECICLO A SETTE DENTI, Atelecyclus

septemdentatus; Cancer hippa, septemdentatus, Montagu, Trans. Soc. Linn., tom. 2, tav. 1; Atelecyclus septemdenta-tus, Leach, Mal. Brit., fasc. 6, tav. 2. Guscio orbicolare, poco convesso, con tre denti ottusi in fronte, e sette detti principali da ciascun lato, col margine prolungato in addietro, minutamente deutellato e granulato. Delle coste d'Inghil-terra. V. la Tav. 716.

ATRLECICLO INSANGUINATO, Atelecyclus cruentatus; Cancer rotundatus, Olivi, Zoologia Adriatica, tav. 2, fig. 2? Maui compresse con cinque serie longitudinali di tubercoli sulla faecia interna. Questo crostaceo è stato trovato sulle coste dell'isola di Noirmontier da D'Orbigny.

ATELECICIO EUGOSO, Atelecyclus rugosus, Desm., Crost. foss., pag. 111, tav. q, fig. q. Questa specie petrificata in materia calcaria è stata trovata al Boutonnet, presso Monpellieri.

SUPPLYISIONE II.

Antenne mediocremente lunghe, semplici; piedi del 2.º, 3.º e 4.º paio, ter-minati da unglie diritte ed appuntate. Quetti del 5.6 muniti d'un'unglia compressa, ciliata sui margini e idonea al nuoto. (Sezione dei Nuorarosi, Latr.)

Pontumno, Portumnus , Leach ; Cancer, Planeus, Herbst; Platromchus, Latr.

Antenne esterne setacee, molto corle. coi due primi articoli più grandi degli altri, inserti all'angolo interno degli occhi. Piedi-mascelle esterni col terzo articolo ilel loro ramo interno allungato , quasi conico e smarginalo internamente. Primo paio di piedi grande, uguale, coi diti delle chele assai lunghi. Piedi del quiuto paio terminati da un articolo depresso, foliaceo, quasi lanceolato. Guscio assai piano sopra , col margine anteriore arcuato e semicircolare, e col margine posteriore quasi troncato; d'un diametro longitudinale eguale al trasversale; orbite senza fessure; occhi mediocri.

Poarcano vasisgato, Portumnus variegatus; Cancer latipes variegatus, Plan cus, de Conch. min. notis, tav. 3, fig. 7; Cuncer latipes, Penn.; Herbst , Crost. , lav. 21, e Cancer lysianassa, ejus.l., tav. 54, fig. 6; Portumnus variegatus, Leach, Malac. Brit., tav. 4. Guscio fosco, quasi un dente unico internamente. Del mare Adriatico, del Mediterraneo e dell'Oceano. la TAV. 716.

PORTUNNO MONODONTE, Portumnus monodon , Leach , Arr. of the Crust.; Trans. Linn., tom. 11, pag. 314. Guscio fosco , quasi granuloso, con un solo deute per parte, fronte tridentata; una punta alla faocia interna del carpo del primo paio di zampe, Patria ignota,

Genere VI.

CARCINO, Carcinus, Leach; Cancer, Auctorum.

Antenne esterne setacee, corte, coi loro primi due articoli più grandi degli altri. Terzo articolo della divisione interna dei piedi-mascelle esterni quasi quadrato. Piedi del primo paio ineguali, con la faccia esterna delle mani glabra. Ultimo articolo, o unghia delle otto zampe posteriori, e specialmente di quelle dell'ultimo paio. compresso, e quasi a pinna stretta ed allungata. Addone della femmina largo e di forma ovale. Guscio col diametro trasversale più grande del longitudinale, col suo margine anteriore semicirculare e dentellato, ed il posteriore troncato e marginato. Orbite con una sola fessura ai margiui superiore ed inferiore.

Questo genere differisce da quello dei grauchi, propriamente detti, solamente per la forma degli ultimi articoli dei piedi posteriori. Latreille ne compone anco la seconda divisione del genere Granchio; e Dumeril ha descritto sotto tal nome , in questo Dizionario, la specie che quì menzioniamo.

GRANCHIO MARINO COMUNA, Carcinus manas; Cancer manas, Linn.; Fabr.', Penn., Latr.; Portunus mænas, Leach, Edimb. Encycl., 7, 390; Carcinus mænas, Malac. Brit.; Desin., Crost. foss., tav. 5, tig. 1 e a. Guscio piano con le sue regioni bene indicate, leggermente granuloso, verdastro, con cinque denti angolosi per parte, e con tre Iobi alla fronte l'intermedio dei quali é più lungo ; una grossa prominenza appuntata al lato interno dell'articolo che precede la chela delle mani o il carpo; diti striati, neri in punta , con denti ottusi al loro margine interno. Comunissimo su tutte le coste d'Europa, ove deposita le uova nei luoghi fangosi iu aprile e in maggio. Il popolo lo mangia e lo adopera per adescare i pesci. V. la Tav. 697.

Genere VII.

PORTUNO, Portunus, Fabr., Latr., Bosc, Leach; Cancer, Linn., Herbst.

Antenne esterne corte o mediocri, termiuate da un filetto setaceo, molto più lungo del loro peduncolo. Terzo articolo della divisione interna dei piedi-mascelle esterni quasi quadrato, cogli angoli ro-tondi, e smargiusto presso l'estremità del suo orlo iuterno. Piedi del primo paio un poéo ineguali, con la parte esterna della mano coperta di linee lougitudinali elevate, Braccia spesso inermi Ultimi articoli del secondo, terzo e quarto paio di zampe, allungati, stretti; appuntati, spesso striati, e più o meno ciliati; quelli del quinto paio slargati e depressi in forma di lamina più o meno ovale, e ciliata sopra ambedue i margini. Audome della femmina jurgo e di forma ovale; quello del maschio più o meno stretto. Guscio piano, col suo diametro trasversale un poco maggiore del longitudinale, e con le le sue regioni assai bene indicate; le branehiali ordinariamente poste sotto un'impressione trasversale o una linea granulata che finisce agli angoli laterali; margini latero-anteriori di questo guscio semicerchio e con dentellature più o meno numerose (einque a sette); il posteriore troncato trasversalmente, con una smarginatura da ciascuna parte per l'articolazione della zampa posteriore ch'è assai rilevata. Occhi biù grossi del loro pe-duncolo che è corto. Due fessure al margine superiore e posteriore di ciascuna orbita.

Questo genere, al quale Latreille riunisce quello che Leach nomina Lupa . comprende mollissime specie, le quali sono state suddivise dagli autori, secondo l'osservazione di differenti caratteri : così Latreille per stabilire i suoi differenti gruppi di portuni, si serve delle proporzioni del guscio e della estensione più o meno grande delle spine laterali del medesimo; il Risso forma taute sezioni in questo genere, quante sono le differenze nel numero dei denti dei margini laterali del guscio. Finalmente Leach divide i portuni, secondo che l'ultimo pezzo o l'unghia ovale e depressa del loro quinto paio di piedi, è provvista o mauca d'una costola clevata, longitudinale nel mezzo, e quando il secondo articolo dei loro piedi-mascelle esterni è troncato in deniro verso la sua estremità, o smarginalo sulla sua porte interna.

lu generale, come avverte Latreille, Dizion, delle Scienze Nat. Vol. XIV.

da certi granchi, e particolarmente dai " carcini che per la maniera con la quale terminano le loro zampe posteriori. La conformazione di queste rampe da loro i mezzi di nuolare con la maggior facilità in tutti i sensi, in avanti, indictro e per parle; possono ezimdio sostenersi alla superficie dell'acqua senza muoversi, e, quando sono a terra, eamminano eon la medesima celerità dei carcini. Alcuui abitano l' alto mare, ed hanno per lnoghi di riposo solamente i banchi natanti della specie di fuco, conosciuta sotto il nome di uva dei Tropici. Fra le specie littorali, alcune preferiscono per stabilire la loro abitazione i luoghi fangosi, e gli altri ricercano i siti sassosi. Il Risso dice che vivono riuniti in società, che si cibano di molluschi e di piccoli crostacci, e ehe le femmine partoriscono più volte nell'anno, essendo ciascun parto di quattro a scicentomila uova globulose e trasparenti.

Diversi portuni sono ricercati come alimento, e particolarmente la specie couo-

scinta col nome di Stregghia. PORTUNO STREGGHIA, Portunus puber,

Fabr.; Cancer puber, Liun., Cancer ve-Leach, Malac. Brit., tav. 6. Corpo lungo due pollici e mezzo, generalmente briuio; auteune nietà meno lunghe di questo corpo; guscio villoso; fronte multidentata; cinque denti diretti in avanti da ambedue le parti del margiue anteriore del guscio; chele granulose; carpi bidentati; ultimo pezzo delle zampe posteriori, ovale, con una liuea elevata nel mezzo. Delle coste occaniche di Francia e d'Inghilterra. V. la Tav. 718.

Pontuso augoso, Portunus corrugatus; Portunes puber, Fabr., Cancer corrugatus, Penn., Herbst, Portunus corrugatus, Bose , Leach , Mal. Brit., tav. 7, fig. 1 e 2. Più piccolo del precedente, rosso chiaro. Guscio con molte linee trasversali. deutellale e granulose, le quali sostengono tante file di cigli diretti iu avanti; fronte triloba; margini auteriori e laterali del guscio con cinque denti che hanno le punte dirette in avanti, e i posteriori dei quali sono più acuti; mani e carpo molto dentati sopra; ultimo pezzo del quinto paio di piedi ovale, allungato, appuntalo in cima, avendo nel suo mezzo una linea elevata, longitudinale. Comune nel Mediterraneo rarissimo sulle coste d'Inghilterra.

PORTUNO SMARGINATO, Portuins emarginatus; Portunus emarginatus, Leach, questi erostacei non differiscono a rigorel Edimh. Encycl.; Trans. Linn. e Malac.

Bril, Ju. 7, fig. 8 c ft, Più piccolo ancora del precedente. Guscio con lince trasterali, rugose, assis corte, e con cincutateracij, rugose, assis con colo, fronte large con una sunagrantura nel metzo; mani unijetnicte sopre: ul-tro petro del piedi del quio una li-cutate con constitutione, prominente nel metzo. Troutato sulle coste d'Inghilteracij.

PORTUNO DEL RONNELEZIO, Portunus Rondeleti; Portunus Rondeleti, Risso, Crost., pag. 27, tav. 1, fig. 3. Lungo un pollice, largo quindici linee; colore d'un bruno rossastro, qualche volta variegato di grigio o di bianco. Guscio ineguale, diviso da lineette granulose, trasversali con una peluvia cortissima; cinque dentiacuti da ciascuna parte del guscio; fronte un poco sporgeule, tropcata, intiera, ciliala sopra il suo margine; ehele ineguali; carpi unidentati sopra; ultimo pezzo dei piedi posteriori ovoide-ellittico, molto appuntato in cima, e con una linea debolmente elevata nel mezzo. Questo crostaceo, descritto per la prima volta dal Rondelezio, lib. 18, pag. 405, abita i luoghi faugosi e poco profondi delle coste del Mediterraneo. L'atreille gli riferisee il portuno arcuato, portunus arcuatus, Leach, Malae, Brit., tav. 7, fig. 3 e 4, che è molto raro sulle coste d' In-

PORTISO TENTROGATO, Portumus gaitutus, Portuma guitatus, Risso, Crosl-, rog. 29, Questo, com il precedente, ha cinque denti per parte al guscio, e la cinque denti per parte al guscio, e la è liscio, di color verde uerapro, e spano di panti liancio i sigli angoli, posteriori. Le chele sono grosce; i carpi unidentati sipra. La sua femmina ha uova in maggio ed in ottobre, mentre quella del prosidente del propositione del procettembre.

PORTUNO LONGIE SAFFE, POSTIGUE DORGIPET POSTURES IORGIPES, RISSO, Crost, 1925. So, tax. t, fig. 5. E parimente vieno al portuno del Rosoléctio. I margini anterior e il: la fronte è spegente e simusa, una non dentata; i suoi carpi sono inermi, ed i piedi sono moltissimo lunghi e sottili i le anime natatorie che terminuo i fulimo palo, sono media proco elevatorgono una confolmedia proco elevatorgono una confolmedia proco elevatorgono una confol-

La parte superiore del guscio è meno visibilmente sugrinata che nel portuno del Rondelezio e senza peluvia; un'im-

presione trasversale situala sopra le recioni branchiati, la divide nel suo mezzo, il colore è rosso lucido, macchiato di grigiolino. Questa specie abita le coste di Nuzza, e sta uelle buche degli soogli profondi: le sue uova nascono in giugno e in settembre. Nel tempo degli autori, la femmina ha due grandi macchie rosse cupe sulla parte anteriore del guerio.

PORTEJO MARELATO, PORMIMI momerus; Comer pinnatus momorous; Monlagu; Portunius mormoreus, Leach, Monlagu; Portunius mormoreus, Leach, Male, Brid, ast. 8. Lungo un polinic e merzo; gencie couvresse, debolucate, e estemo dei soni margini anteriori e talendi dirisi in cinque denti; froute con tredito ituni; quasi fis loro; nomi glabre, con qualche linea elevata, poco prominente, unbibatti for porte circula, poco posibilità della p

GRANCHIO CANINO, Portunus holsatus; Portunus holsatus, Fabr., Lair.; Portunus depurator, Latr., Risso; Portunus lividus, Leach, Malac. Brit., tav. 9, fig. 3 e 4; Cancer depurator, Oliv., Herbst. Il suo guscio è più corto, più orbico-lare nel senso trasversale, e meno convesso di quello dei precedenti, quasi glabro, d'un grigio diancastro, ed ha tucno d'un pollice e mezzo di funghezza. I margini di questo guscio hanno cinque denti per parte, diretti in avan-ti, il secondo dei quali è un poco più piccolo degli altri; la fronte ha tre dettti, l'intermedio dei quali più lungo, le mani ed i carpi sono unidentati sopra; la lamina uatatoria terminale dei due piedi posteriori è più grande ehe negli altri portuni, più larga, meno appuntata in cima, senza costola media clevata, ed il pezzo che la precede è pure molto depresso, e ciliato sui margini. Dice il Risso che questo crostaceo trovasi sotto le ghiaie della spiaggia di Nizza, e che la sua femmina partorisce delle nova d'un colore aurora pallido in marzo ed in luglio.

PORTUNO PROGESTATO, Portunus phicontas; Portunus phicotus, Risso, Latris, Portunus depurolor, Lesch, Malse. Brit., tax. 9, fig. s e 2. Questo portuno, che molto rassoniglia al precedente per le forme del suo guscio, neppure esso è il concer depurador di Linneo. Epitigrande del precedente; il suo guscio è scabro, e con molte lineette trasversali. granulose e parallele fra loro; i suoi mi della sua estensione sono villosi, ed i suoi margini anteriori fonele ha tre dendi, le misi sono uni-dentata espora; le zampe rassomigliamo quelle del portuno precedente, una le sono più distinte. Il colore di questo consiste di paralle del portuni orizio del proposito i suoi occeta sono giù distinte. Il colore di questo consiste di giali giali. Secondo il livio, la ferminia di quelle operatione con con arriginata di gigli rigili. Secondo il livio, la ferminia di quelle portuno che ha osservata a Nizzi, apponte le unor che la osservata a Nizzi, apponte le unor sulle coste d'alignifierre.

l'ouvreso recotes, Fortunus putillus; Portunus putillus, Lench, Males, Brit, 1st., 9, fig. 5-8. Ha sollanto cinque lince di lunglèzza; il suo guació e molto conveso e rugoso; la fronte trilola; i margini lacid; quali li poteriore è più seulo; le lamine natalorie sono prire di coulol elevata; le mani sono unidutale. Latreille osserva che questo crotasco è vicino al precedente, ana che la sua forma generale e più deflorde. Il sono guació è d'un genesalto. Trovisi sulla costa del Devonshire.

Poarvou cos por succias. Portunas justinatas: Portunas Eigentuaria, Rivo, Crost, pag. 31, Guscio georiforne, ovatico per esta de la compania de la compania grandismochi: nesso confilire; fruste proumente, terminata da una punte oultion sul lati; cheste polescenti; boscui- corpi unidentati; muni soleta sopra; tencorpi unidentati; muni soleta sopra; tencorpi unidentati; muni soleta sopra; tencorpi contenta del consistence, che shata la costa di Nizza, sita nella regione di Corolli, la una femnina, che la delle Corolli, la una femnina, che sa delle consistenza di proporti di contoni di proporti delle uvan d'un giallo doroni in maggio ed aquoto. Diesa di

Nella Storia naturale dei erostacci fossili, il Desmarest ha descritte due specie di questo genere allo stato fossile.

Portuyo Luconovra, Portuma Fencodon, loc, citi, ux, 6, fig. 1-3, Granchio don, loc, citi, ux, 6, fig. 1-3, Granchio petrificato, Davila, Calal, tom. 3, tay. 3, 12, 6. Genico assimilatospra, coi margini latero-auteriori o ito denti; chele grasse, berculi rotondi, i posteriori del quali più grassi e himelhi; linghezza, due poltui e nove finee, larghezza, tre pollici e direi lince. E uno dei più grandi craschee finalii conervali nei gabunetti. Ne esistono degli esemplari nella collezione del Masso di storiæ naturale di Parigi e in quella di De Drée, portati dal Siam, altri da Manilla ed altri dalle Filippine. Sono sempre più o meno frattorati ed incrostati in un calcario argilloso, assai duro; qualche volta sono accompagnati da conchiglie del genere Pirena.

Pontrus o l'Hancant, Portunus Hericartii, Desm., loc, ciu, sv. 5, fig. 5, Guscio one le regioni poco distinte; cinque piccole spine sul margine interobilario, cinque allre su ciascum margine lateroanteriore, ed una ponta robusta agli aggoli laterali del guscio: lunghezza e larghezza due pollici e tre lince.

Questa piccola specie, della quale possedianno soltanto dei gusci d' un hel bianco e di natura calearia, perfettamente isolalati, è stata trovata dal visconte Héricart Ferrand nella rena delle cave di grès d'Etrepilly, a due leghe al nond di Meaux, con conchigite marine, e particolarmente certitii (D. F.)

Genere VIII.

Lupa, Lupu, Leach; Portunus, Fabr., Latr.; Cancer, Linn, Herbst.

Carateri generali dei portuia. Piciol del primo piano quali i praccia fipinosa sul loro margine anteriore; picio accessivamente del proposito del primo practicolo e da tu' onghia acuta el appua-tata; quelli del 5.º paio compressi eterminali da un perro foliaceo, orde, brimati de practo foliaceo, orde, brimati de practo del proposito del

Questi crostacei vivono come i portuni, e son quelli principalmente che s'incontrano a grandi distanze in mare, vicioo si banchi di fueus natans.

Lura rellaciona, Lupa pelasgica, Leech; Leech; Comer pelasgicas, Linni, Concer cedo-nulli, Ilerhat; Portunus pelasgicus, Fabr, Latt; Cancer, reticulatus, Herbat, Deute posteriore dei lati del guscio, fortissimo; fronte con sei denli a aega, comprendendevi gli oculari, i due medii dei quali sono più piecoli, e formano un triangolo con una putta che e prominente fra le hasi delle due antenne

intermedie, Chele tre volte più lunghe del guscio; braccia tridentate dalla parte interna; carpo con due denti, uno Anterno, l'altro tsterno; mani allungate con costole longitudinali, sporgenti in fuoti, che terminano ciascuna in nu dente; nno spigolo che finisce in una punta, sulla faccia interna di queste medesime mani; diti allungati, appuntati, fortemente striati, con deuti molari lobati sul margine interno. Color verde chiaro o bruno , più o meno marezzato o macchiato di giallognolo. Chele macchiate come il guscio; diti rossi, Questa specie delle Indie orientali è la più grande del genere. Si è confusa con la seguente e con qualche altra; ma la sua sinonimia è stata bene schiarita da Latreille nell'articolo Portuno del Nuovo Dizio-merio di storia naturale. V. la Tav. 776.

LUPA ACCETTIFORME, Lupa hustata, Leach; Cancer hastatus, Linn.; Portunus hustatus, Latr.; Portunus pelasgi-cus, Bosc; Herbst, tav. 8, lig. 55. Vicinissima alle precedenti, sua che ha il deute posteriore dei lati del guscio molto meno robusto. Il suo carpo casi un solo dente esterno , e coi lati prominenti della faccia esterna ed interna delle sue mani, non terminati da spine; diti non striati , ec. E molto comune nel mare delle Antille. Il cancer hastatus di Linneo è una specie differente da questo medesimo genere, e propria dell' Adriatico

LUPA DI MANI SPINOSE, Lupa spinimana, Leach; Portunus pelasgicus, Latr., tien. Crust.; Portunus kastatus, Fabr., Bosc. Guscio coperto d'una piccola peluvia giallognola, con piccole rughe rossiece ed interrotte; braccia con quattro spine dalla parte interna; chele pelose e granulate; due spine sul carpo e due sulla mano; diti biancastri con l'estremità rossa; denti dei margiui del guscio rossastri alla base e bianchi all'estremità , con l'ultimo appena una volta più grande dei precedenti. Della costa del Brasile.

LUPA SANGUINOLENTA, Lupa sanguino lenta; Portugus sanguinolentus, Fabr., Latr., Herbst, Cauer., tav. 8, fig. 56. Una grande spina laterale al guscio che ha tro macchie tonde d'un fiel rosso, disposte sopra una linea trasversale. Patria: LUPA TANAGLIA, Lupu forceps, Leach, Zool, Misc.; Portunus forceps, Fabr., Latr., Noh. Dente posteriore dei margini

del guscio grandissuno; diti molto lunghi, filiformi.

LUPA DI DUVOUR, Lupa Dufonrii, Noh. Portums Dufourii, Latr., Nuov. Diz.,

tom. 28, pag. 46. Guscio rosso mattone. scabro, con una leggiera peluvia; nove denti ai lati del guscio, con l'ultimo molto rohusto. Chele quasi tre volte più lunghe del guscio; braceia con quattro denti acuti, nel lato interno; carpi e mani con due denti, con costole longitudinali, elevate sulla faccia esterna. E la sola specie di questo genere che trovisi sulle coste d'Europa; e fu scoperta sulle rive del Mediterraneo dal nostro amico Leone Dufour. Latreille riporta anche alla divisione

del genere portunus che corrisponde al genere delle lupe del Leach, i portunus armiger, gladiator, hastatoides e ponticus del Fabricio.

Genere 1X.

Podoffalmo, Podophthalmus, Lamck... Latr.; Portunus, Fabr. Antenue esterne corte. Terzo articolo

dei piedi-mascelle esterni quadrato, corto e smarginato forteniente nel suo angolo interno. Piedi del primo paio grandissimi, eguali, con la faccia interna del braccio, col carpo e con la mano armati di punte. Ultimo articolo del secondo, terzo e quarto paio di piedi lungo, forte ed appuntato; quello dell'ultimo paio depresso, ovale, ciliato sui margini. Guacio quasi trapezoidale, una volta più largo che lungo, che va ristringendosi nella narte posteriore. Occhi posati sopra l'unghissimi peduncoli ravvicinati alla base , che si estendono fino agli angoli del guscio, e sono ricevuti in una scanalatura inferiore del margine anteriore del guacio. PODOFTALNO SPINOSO, Podophthalmus spinosus; Portunus vigil, Fabr.; Podophthalmus spinosus, Latr., Gen. Crust. et Insect., tom. 1, lav. 1 e 2, lig. 1; Podophthulnus vigit, Leach , Misc. Zool., tav. 148. Lungo un pollice e sei linee . misurato dalla fronte tino al margine poster.ore del guscio; largo tre pollici e sei linee, sul suo margine anteriore: due spine per parte, con la prima molto robusta; chele grandissime; braccia con cinque spine; carpi bidentati ; mani allungate, cilindriche, tridentate: colore rossastro. Del mare d'Affrica, nei luoghi dell'Isola di Francia dove si può ancorare. V. la Tav. 776.

Di questo genere non si conosce allo stato fossile che un individuo, il quale trovasi nella nostra collezione, ed a cui Desmarest ha asseguato il nome di Podollalmo di Defrance , Podophthalmus Defrancii, Desm., St. nat. dei Crost.

foss., tav. 5, fig. 6, 7, c 8. E largo quasi tre pollici, su venti linee di lunghezza. Non presenta i peduncoli degli occhi, ma ne possiede tutti gli altri caratteri, cioè : il guscio depresso e larghissimo; gli angoli laterali molto acuti; il suo margine auteriore non dentato come quello dei portuni, ma unito ed un poco scanalato: il mezzo della fronte un poco prominente a guisa di clipco; le basi delle due ultime zampe situate molto in addietro e rilevate; i pezzi sternali molto, larghi e palmulati, come nei portuni. Non sappiamo ove sia stato trovato questo cro-

SUPPLY ISIONE III.

staceo. (D. F.)

Antenne semplici, mediocri; piedi del secondo, termo, quarto e quinto paio, terminati da un articolo o da un' unghia depressa, ciliata sui margini, idonea atla natazione. (Sezione dei Nuotatori, Latr.)

Genere X. Polimo, Polybius, Leach.

Antenne esterne corte, setacce, coi ilue primi articoli più grandi degli altri. Terzo articolo della divisione interna dei picdi mascelle-esterni smargipato in dentro. Piedi del primo paio eguali, molto robusti; mani con lince elevate sulla loro faccia esterua. Ultimo pezzo di tutti gli nitri piedi compresso, depresso ed in forma di pinna, con quello dell'ultimo paio molto più largo, più ovale e meno ap-puntato in cima dei precedenti. Addome della femmina largo, ovale, e quello del maschio mediocremente stretto ed appuntato. Guscio piano, orbicolare, col margine auteriore arcuato e semicircolare. senza angoli literali ben distinti, col diametro trasversale ben poco più grande del longitudinale, e con ciascuno dei suoi lati munito di cinque denti. Occhi sostenuti da corti peduncoli e più grossi di cssi. Due sessure nel margine superiore e posteriore delle orbite.

E a credersi che le abitudini naturali di questo ero staceo, somiglino generalmente quelle dei portuni; ma per avere tutti i piedi piunati, è probabile che nuoti anco più celeriuente e più facilmente di essi.

PGLIBIO D'HENSLOW, Polybins Henslowii, Leach, Malac. Brit., tav. 9, B. Guscio assai piano, pochissimo convesso, leggermente granuloso, avente sui margini an-teriori e laterali cinque denti, poco acuti ed assai larghi; trunte triloha col lobo medio, particolarmente nella femmina, più acuto dei laterali. Trovato sulla costa del Devonshire. V. la TAV. 278. Genere XI.

MATUTA, Matuta, Deldorff, Fabr.,

Latr., Lamck., Bosc, Leach.

A ntenne esterne molto più piccole delle intérsuedie, ed inserte in vicinanza della loro base esterna. Terzo articolo dello stelo interuo dei piedi-mascelle esterni triangolare, allungato, appuntato, prolungato fino alle antenne; cavilà orale appuntata. Guscio depresso, subcuoriforme, troncato anteriormente, con le parti laterali dilatate in forma d'una spina assai robusta. Chele eguali, grosse, tubercolose, dentellate e quasi cristate; tutti gli altri piedi piunati. Occhi sostennti da peduncoli molto lunghi, e ricevuti in tossette trasversali. MATUTA VINCITORE, Matuta victor, Fabr.,

Bose; Herbst, Cancr., 12v. 6, fig. 44. Lunghezza di quindici lince; fronte bidentata; colore bianchiccio, sparso irregolarmente di molte macchioline rotonde, rosse; una spina assai robusta sulla parte esterna delle chele. Del mar Rosso e di quello delle Indie orientali. V. In Tav. 778.

MATUTA A FRONTE INTIERA, Minuta

integerrifrons , Latr. , Cancer Intipes, Degeer, Ins., t. 7, pag. 425, tav. 26, fig. 4, 5; Bruwn, Jan., 422, 6, 7. Lungo un politice. Fronte furmata da una linea ictta, scuza smarginature o denti; color biancastro, con qualche riga gialla pal-lida. Dei mari d'America.

MATUTA A PIEDI PIANI , Matuta pinnipes, Fobr., Herbst, Concr., tav. 48, lig. 6. Questa specie somiglia la prima pei colori; ma i suoi punti rossi sono disposti in molt ssime lincelte ondulate. Detle coste dell'isola di Francia. Perou e Lesueur hanno scoperte di-

verse specie di matnte ignote sulle spiaggie della Nuova Olanda.

· SUPPLITISIONE IV.

Antenne semplici, corte ; piedi del secondo, terzo, quarto e quinto paio simili frn loro, e terminati da un articolo diritto e appuntato che serve per camminare; guscio trasversale col margine anteriore arcuato. (Sezione degli Archati; Latr.)

Genere XII.

GRANCHIO, Cancer, Auctorum. Anteune esterne corte, inserte fra l' an-

gno legli ocelsi e della fronte, e le imerate del clipeo. Terso articolo dei piedi-meta del clipeo. Terso articolo dei piedi-meta seclie atterni corto, quasi quadato, smarghaso verno la ciana, e dalla parte trottenente, arcutto, ortizontale o legermente inclinato nella sua parte fronte parte posteriore, antica parte dottato sui abit, col suo anglo laterale ottusismo: parte posteriore, di questo guesio marginalo. Oblice con una sopra che actio. Ocelsi sostenuti da un populanelo control.

Questo genere è stato riunito da Lariculie al sequente et al guerre Carcino. Duméril, nell'articolo Gasseuno di queto. Dizionario, a cui noi rivivimo (Tom. XII., pag. 77/2) colloca eziamdio fra tese specia il Comedio come monimo distingue, e deceivre due specie; il Gasscuno ractivo, Ganere pagurus, e il Gasscuno ractivo, Gunere pagurus, e il Gasscuno ractivo, dell'articolo di particolo di consecuente di Lesda, nel modo che qui lo pretermo le sequencie due specie aggiungremo le sequencie due specie aggiung-

Ganemo conatuso, Cancer corullinus, Fabr.; Herbst, Cancr., tav. 4, sig. 40. Margine anteriore del guscio, ottuso e sensa dentellature; un solo dente a eisseun angolo esterno; fronte triloba; colore generale giallo ranciato. Delle Indio orientali, (1).

Garacenio Caserio, Caucer ciuereus, Bosc, Late; Cancer riculosus, l'isso, Crost., pag. 14, sp. 5. Guscio ovale trassersalmente, liscio, di color foglia passa, sparso di punti nerastri, con tre pieghe sai suoi margini anteriori e laterali; fronte diritta. Vive comunissimamente sulle nostre coste. A Nizza, la fennimia porta nova d'un verde studicio, in gennaio, marzo e settecubre.

(i) Il Leach in un suo lavoro ha formato di questa specie e del caner maculatira, Fabr., un nuovo genere sotto il none di CARTLUS, caratterizzato da un solo dente nel margine del guerin e dalla fronte tridentata.

del guerin e dalla fronte tridentata.

Del Cancer dentatus, Fabr., coi diti dentati
e coeleariformi, ha formato parimenté no genere
soulo il nome di CLORODIUS.

Egli ha numinato Zossuus un terro genere consiste Santi, e che comprende il Cancer canneur e qualche altra specie con piedi un poro depressi. Finalmente ha ancor separati dai grauchi e dalle Santi, sopra caratteri che ci sono ianoti, i generi che egli ha nominato BELUS, klistis i generi che egli ha nominato BELUS, klistis

Dobhismo queste ootizie all' obbliga-ire am-

Per le specie fossili del genere Cancer vedasi P art. Granento (Foss.) di questo Dizionario, Tom. XII, pag. 974 e seg. Genere XIII,

Santo, Xantho, Leach; Cancer, Montagu, Herbst, Latr.

Caratteri del genere precedente, a differenza delle ante nne esterne, oltrema-do corte, le quali sono inserie mell'angolo interno degli occhi, piuttosto che fra quest'angolo e la fronte. Guscio più bernoceoluto o cesellato e coi margini meno precisamente deutellati o pieghettati.

Latreille riunisce questo geuere a quello dei granchi propriamente detti, ai quali è a vero dire vicinissimo.

Saxto roassa, Xonilto poresta, Leosky, Canter poresta, Olivi, 200. Adrt, psc. 48, tav. 2, fig. 3; iliuso, Crost., pgc. 11, pt. 1. Assaj piecolo, Guesic conte estellato, con le regioni bem distinte, e con le regioni per distinte, con le regioni per con le regioni per distinte di distinte distinte distinte distinte distinte distinte distinte distinte d

Saxto Florida, Mantho fforida, Leach, Cancer floridas, Montagu, Cancer incisus; Xantho incisu e fforida, Leach, Brit. Malac., twx 11. Güselo cesellato conse quello della specie precedente, e consendente della consendente della financia della fina

Il cancer Dodone d'Herbst si riferisce pure al genere Santo.

Genere XIV.
Piaimela, Pirimela, Leach, Caneer,
Montagu.

Antenne esterne assi lunghe, inmet ell'augòn interno degli occhi. Le internedir collocate in Gosette oblique di ternedir collocate in Gosette oblique di ternedir collocate in Gosette oblique di ternedir collocate in terne collegate in terne collegate ginato in cima e nel lato interno. Cale a publicorie. Gincio subtraseresie, col narbalories Gincio subtraseresie, col narbalories di cancio subtraseresie, col nardone delle femnine allungato, asi stretto. Orbito con ma fessura nel nornazione superiore e posteriore, cal nitsienti di pel quotoli assi ggosti, si stenuti de pel uncoli assi ggosti.

Questo genere è fondato sopra caratteri di poca importanza. L'unica specie contenutavi ha tutto il portamento dei carcini, ai quali dovrebb'essere riunita, se le sue otto ultime zampe avessero l'articolo del tarso o l'unghia più compressa, se le antenne fossero meno lunghe, e se l'addome del maschio non avesse il quarto ezzo di forma quadrata. L'inserzione delle antenne, nell'angolo stesso dell'oechio, e la più notabile differenza che esiata fra le pirimele e i granchi propriamente detti; finalmente la lunghezza delle antenne e la forma generale del guscio le allontanano principalmente dalle Santi.

Published Dentellata, Pirimeta denticulata, Lesch, Malac. Brit., tav. 3; Cancer denticulatus, Montagu, Trans. of Linn. Soc., tom. 9, tav. 2, fig. 2. Guscio tubercoloso, liscio, coi lati anteriori muniti ciascuno di cinque denti; margine posteriore e superiore delle orbite con due denti, l'anteriore dei quali più grande; fronte con tre denti, col medio che oltrepassa gli altri. Questa piccola specie è stata trovata sulle coste d'inghilterra e di Scozia. V. la TAV. 796.

Genere XV.

EPATO, Hepatus, Latr.; Cancer Herbst, Bose, Oliv.; Calappa, Fabr.

Tanto per la descrizione generica quanto specifica degli epati, si veda l'art. Eraro, Tom. X, pag. 637.

Crede Latreille che il Cancer floridus di Linneo sià una specie di questo ge-

Lo stesso autore ha adottato e collocato uella collezione del Museo di Storia naturale il uuovo genere Mua ta di Leach, molto vicino agli epati per la forma generale del corpo e per la compressione delle mani, ma differente pei piedi-mascelle esterni, i quali hanno come quelli dei granchi il loro terzo articolo corto, quasi quadrato ed internamente smarginato. V. la TAV. 796.

Genere XVI.

CALAPPA, Calappa, Fabr., Latr., Bosc, Leach, Lamck.; Cancer, Linn., Herbst.

Antenno esterne ed interne simili a juelle dei granchi propriamente detti. Terzo articolo dei piedi-mascelle esterni appuntato. Chele eguali, grandissime, compresse, con lo spigolo superiore molto elevalo, cristato, adattandosi perfetta-mente ai margini esterni del guscio, in modo da cuoprire tutta la regione della

Guscio corto, convesso, più largo posteriormente che anteriormente, e formaute nella parte posteriore una volta sotto la quale sono nascoste le zampe posteriori nello stato di riposo. Occhi sostenuti da peduncoli corti, poco distanti fra loro.

Le calappe formano con le etre di Leach un gruppetto hen caratterizzato dalla forma delle chele e dallo sviluppo eccessivo del margine posteriore del guscio. Latreille ha dato a questo gruppo il nome di crittopodi, e lo colloca fra i decapodi braohiuri triangolari ed i notopodi.

Questi crostacri, una sola specie dei quali abita sulle nostre coste del Mediterraneo, sono volgarmente chiamati galli marini, a cagione della forma delle loro chele, e granchi vergognosi, perchè contraggouo le loro membra e pare si nascondano dietro le loro larghe mani.

Calappa granulata, volg. Oasetta, Calappa granulata, Fahr., Latr.; Cancer granulatus, Linn.; Herbst, tav. 12, fig. 75, 76; Rondel., lib. 18, pag. 404. Guscio verrucoso, con quattro autare longitudinali, avente da ambedue le parti, prima della sua dilatazione, sette denti, tre dei quali corti ed ottusi, e qualtro più roliusti ed acuti sui margini della parte slargata, con due altri più piccoli, affatto posteriori. Fronte bidentata. Colore carnicino sparso di macchie d'un rosso carminio. Lunghezza, due pollici e mezzo; larghezza tre polici e sei linec.

Il Risso riferisce che gli individui di questa specie stabiliscono le più volte i loro domicilii nelle l'essure degli scogli che limitano le coste presso Nizza; che stanno immersi fino a novanta piedi di profondità, e che le femmine fanno le loro uova in estate. Il medesimo naturalista indica una varietà di questa specie col guscio sesdentato posteriormente, col colo-e generale roseo pallido, con le zampe himcastre e con le unghie hrune.

CALAPPA FORNICATA , Calappa fo-nicata, Fabr., Latr., Lamck., Herhst. Caner., tav. 12, fig. 73-74. Guscio con sumerose lincette, elevate ed incise, Kasversali, parallele fra loro; fortements dilatato da ambedue le parti posteriormente, e con una dozzina di dentini sa ciascuno dei margini latero-anteriori. l'ei mari.dell'Arcipelago indiano e della Nuova Olanda.

CALAPPA TURERCOLATI, Calappa tuberculata, Latr.; Cancer tuberculatus, Fahr., Ent. Sist., tom. 2, pag. 454; Suppl., tom. 5, pag. 345; Herbst, tav. 13, fig. 78. Guscio noduloso, multidentato sui margini anteriori, cogli angoli posteriori dilatati e crenulati, Dell'Oceano Pacifico, secondo il Fabricio, e dell'Oceano Atlantico, secondo De Lannarck, V. la Tav. 732-

Calappa Mashrazata, Calappa marmorata, Pahr., Ent. Sist., Suppl., tom. 5, ppg. 346; Guaja-Apara Pils. e Marcget, Herbst, Canter, tav. 40, fig. 2. Guscio financute granulato, con tre granul denti au ciasent lobe posteriore, fiammeggiato di color rosco. Dei mari dell'America meridionale, dell' isola della Trintia, ec.

Genere XVII.

Eina, Oethra, Leach, Latr., Lamek.; Cancer, Linn., Herbst; Parthenope, Edbr.

l'ei caratteri di questo genere e per quelli specifici dell'*Oethra depressa* si veda in questo Dizionario, Tom. X, pag. 1067, l'art. Etaa.

Kria, roanicara, Gerbra fiornicata, Lauck; Cameer fjourcatus, Fabr. Rui. Sid., Iou. 2, pag. §53; Paethenupe formicata, ejusal, Suppl., Iou. 5, pag. 532. Goscio molto ineguale, quadritubercolato all dorso, dentellado sui maguni anteriori, cogli angoli posteriori dilatati e eremulati; fronte piana, depressa, acuta, coi lati, dentellati; mani triangolari, cogli angoli crenulati. Delle Indie orientali.

SEZIONE II

Addome composto di sette articoli iu ambedue i sessi; piedi del primo paio didattili.

Вічнова Пі.

Gli atto piedi posteriori semplici e simili fra loro, senza che veruno di essi risalga sul dorso.

Subdivisione Prina.

Guscio arcuato anteriormente, coi morgini convergenti ad angolo sui lati; piedi del primo paio ineguali. Orchi situati in avanti, poco dicosti, (Sexione degli Ascuari, Latt.)

Genere XVIII.

Phiense, Pilumnus, Leach; Cancer, Litan, Penne, Fabr., Late.

Antenue esterne setacce, assii lunghe, sottili, inseres nell'angolo interno degli occhi; le interne situate in fosette trasversali, un soco oblique, del clipco. Terzo articolo dei piedi-mascelle esterni quasi quadrato, salteasversale, sinarginato verso la cima e rell'interno. Piedi del secondo, terzo, quarto e quinto paio terzo, quarto e quinto paio terzo.

minati da unghi e semplici, sente. Guecio Irasversale, troncato posteriormente col margine anteriore, arcusto e semi-ellise. Addome delle femmine ellissoide, allusgato. Peduncoli degli occhi corti epi grossi degli occhi. Una fessura in fondo dell'orbita sopra ed un'altra sotto.

I crostacei che entrano in questo gemere banno tutto il portamento dei granchi propriamente detti e dei careini; ma ne differiscono principalmente pel numero dei prezi dell'addome nei maschi, e allontanano ancora dai primi per l'inserzione delle antenne esterne. Pitturvo spinerro, Pittunnus hirtel-

luz, Ieach, Malac, Brit, 14a, 123, Geore hirtellus, Linn, Syst, nat edit, Guet, ton. 1, pag. 105; Penn, Bdi Zool, ton. 4, tav. 6, fig. 11. Gusdo con quattro o cinque dentini su cissous margine latero-suteriore; mani e capi gramulosi sopra e al difuori; corpo irò di peli brani e tosti. Delle coste di Francia el Inglitterra. V. la Tav. 731.

Pittywao ripistratuo, Piluminus respertitio, Leach; Cancer vespertillo; Fabr, Ent. Sist. (Latr. (V. Part. Gasscato di questo Dizionario, Tom XII), pag. 274, dove questa specie è indicati. Guscio con tre denti per lato; parte superiore del corpo, chele e piedi iriti di lotti peli; diti delle mani lisci. Dell'Indiati di delle mani lisci. Dell'India

Suppirisione II.

Guscio convesso, in forma di ruore troncuto posteriormente; occhi anteriori un poco discosti fra loro; chele ineguali (1). (Sezione dei Quanaulareri, Latr.)

Genere XIX.

GLUNGINO, Grearcinus, Leach; Carcer, Linn., Fabr., Herbst; Ocypode, Latr., Bosc.

Antenne cortissime ed apparenti; le estrue inserte presso l'angolo interno degli occhi; sostenute da un articolo pridicale molto largo, e terminate da un piccolo stelo conico; le intermedie cipie pade traversalemente molto vicino al unicolo di manche del cipico. Ficulario de la cipico del c

(1) Lesch non ha ammessa questa suddivisione. Noi abbiam creduto doverla creare per la forma notabilissima del guscio dei crossecucier i sono situatinori, spinoai ; piodi del lezzo paio più laughi di quelli del secondo. Guacio conriforme, largamente troncato nella parte posteriore, convesso in sivanti da ambedue i lati, sanza denti e sema spine. Occhi grandi 'ricevati: iu fossette che si estendono da ambedue le parti del clipeo nella larghezza anteriore del guecio, ma senza toccare le estremità laterali:

L'articolo Gucanciao esseudo nato traltato in questo Distonario, Tom. All, pag. 11, noi crediamo dovervi rinviare per ciò che spetta ai costumi dei crosiacei compresi in questo genere, e per le descrizioni delle specie che sono in numero di due, eioc:

GECARCINO TURLURII, Gecarcinus ruricola, Leach, Seba, Mus., tom. 3, tav. 20,

GREARCINO CARBRYCE, Geoarcinus carnifex, Lair.; Ocypode cordata, ejusd.; Cancer cordatus, Linn., Guiel.

Latreille indica sotto il nome d'Uca un genere di croalacti molto analoghi ai geocarciai pel guesio euoriforme; ma che udificiacono per le proporzioni relative delle loro inembra e per qualche altre carattere; le sampe del econolo psio ono più lunghe di une progressiona del controlo delle seguenti. Queste guere contiene il cancer aca di Linneo, o uca-una del Pisone e del Margravio.

Anco il Lesek ha formato un genere Uca; ma questo non comprende il vero cancer ucu degli autori da noi citati, E vicinissimo alle ocipodi, e Latreille ha mutato il suo nome in quello di Gelasimo, Gelazimus. (V. Gellamuo, pag. 131, c Tom. XII, pag. 20.).

Per la specie fossile del genere Geoarcinus, ved. in questo Dizionario; Tom. XII, pag. 11, l'art. Gecancino. (Foss.).

Suppirisione III.

Guscio convesso, più stretto anteriormente che posteriormente, con le regioni ben distinte; occhi situati in avanti, poco discosti, sostenuti da un corto peduncoto, non ricevuti in una fossetta. (Sezioue degli Unucociani, Latt.)

Genere XX.

MITTIRR, Mictyris, Latr., Lesch.

Auteune piecolissime. Acticoli inferiori dei piedi-mascelle esterni larghissimi, foiaeci e molto villosi. Piedi lunghi, che vanno diminuendo progressivamente di grandezza, cominciando dal secondo paio, con l'ultimo articolo appantato, compresso

Dizion. delle Scienze Nut. Vol. XIV.

€ solecto. Checke granhi, produngate, formanii, presso i litero metzo, cod dirigersi ad un tratto in basso, un angolo anollo acolo casto qua a rodole, molle, un peco può largo e troncato posteriormente; rigonilo, con le separazioni delle regioni ben distinte da linee cave. Al·loine delle fenalinei formato di attel petat. Fronte dichinei della regioni della di attel petat. Fronte dichinei continei della regioni dell

ricevui in una fossetta.

Latreille che stabili quiesto genere e
che osservò i caratteri che abbisino trascritti, avverte che la forma del chipe e
quella del picdi-mascelle esterni lo ravterianno pattodarmente alhe ocipoli. Nondimento lo avesa dapprima situato (Itegro Animale), per la forma del corpo,
inclia settione degli orbivolari. allato agli
rici, alle leucone e alle inse. Peccentemente lo colloca fra i gelasinii e i pinnoteri, jumediatamente dopo il genere

Ocipode.

MISTIRE LÓNGICARPO, Mictyris longicurpus, Labr., Gen. Crust. et Insect.,

tom. 1, pag. 40; Nuov. Diz., tom. 20, pag. 523. Specie piccola e di color gialognolo. E stata portata dalle Indie orientali da Peron e Lesueur. V. la Tav. 731. Sotto il nome di Leucoria di Prevost abbiamo descritto un grazioso erostacco abbiamo descritto un grazioso erostacco.

abbiamo descritto un grazioso erostacco fossile degli strati inferiori di Montmartre, molto analogo al mittire per la forma del guscio. V. Leucosta. (Foss.)

Suddivisione IV.

Guscio quadrato o quasi quadrato; occhi ricevuti nella fronte. (Sezione dei Quadralatari, Latr.)

 Guscio quasi quadrato; occhi sostenuti da corti peduncoli; chele eguali.

Genere XXI.

PIRROTARE, Pianotheres, Lair., Bosc, Leach, Lauck; Canter, Linn.

Antenne esterne cortissime, coi loro tre prima articoli più grandi degli alth. Inserte pell'angolo interno degli con tra inserte pell'angolo interno degli con tra inserte pell'angolo interno degli con tra inserte pell'angolo pell'ango

(t30)

degli altri. Guscio sottilissimo, flessibile, uu poco depresso, di forma orbicolare, o quasi quadrato con gli angoli ottusi, senza veruna dentellatura o rugosita. Addome dei maschi munito sotto ed alla sua base di duc pezzi compressi, quasi foliacci; addonie delle femmine vasto, largo e lungo, di forma orbicolare, e che si estende lino alla bocca, come quello delle femmine di leucosie. Occhi grossi, discosti. I crostacei di questo genere sono generalmente piccolissimi, ed il loro guscio mollissimo non potrebbe che deholmente difenderli dagli assalti dei loro nemici. Come i paguri , trovano un sleuro ricovero nelle conchiglie del mare; ma invece di scegliere, come questi ultimi, dei gusci univalvi vuoti, si ritirano dentro conchiglie biyalvi viventi, le quali sono particolarmente quelle dei mutili e delle pinne. Non fanno alcun male a questi molluschi, e tutto il danno che posson loro cagionare, è quello di contarli un poco nella loro abitazione. Pare che il loro ciho consista in piccoli crostagei o vermi, che l'acqua introduce nelle conchiglie dove sono situati; e potrebbe anco essere, come pensa il Risso, che vivessero della materia vi-

scom che circonda i loro animali. Di rado trovansi i pinnoteri liberi cd Isolati nel mare o in bivalvi vuote: appena che son nati, cercan subito una conchiglia dove possano stabilirsi. Pure e probabile che in un dato tempo dell'anno abbandonino questa abitazione per accoppiarsi. Qualche altro giovane crostaceo s'incontra eziandìo, ma di rado ed accidentalmente, nelle conchiglie dei mitili: e tali sono, come ha avvertito Cuvier, il carcinus mænas, il portunus puber, la galathea strigosa, ec. Questi crostacei erano stati ossarvati dai Greci i quali li addimandavano pianother o pinnophylax, e che avevan loro attribuite qualità favolose. Così dicevano che questi animali erano i custodi e i difensori nati dei molluschi coi quali si trovano, che li proteggevano contro gli assalti dei loro nemici, che vedevano per essi, e che pizzicandoli, li avvertivano in tempo da chiudere le valve del loro guscio, tanto per evitare nn assalto, quanto per rin-

chiudere una preda che il moto dell'ac-Latreille pone i pinnoteri nella quarta sezione della famiglia dei crostacci deca podi brachiuri, cioc degli orbicolari, la quale comprende purc i generi Ateleci elo, Tia, Coriste, Leucosia, Issa e Mit-

qua avesse lor poitita a tiro, ec.

PINNOTERE PISALLO, Pinnother es pisann, Cancer pisum, Linn.; Pinnotheres mytilorum, Latr., Gen. e Diz.; Pinnotheres pisum', Latr., Leach, Malac. Brit., tav. 14, fig. 1, 2, 3, la femmina; Pinnotheres varians, Leach, tav. 14, fig. 9, 10, orbicolare, quasi quadrato, molle, liscio, con la fronte un poco arcuala, intiera ; guscio del maschio angustato in avanti ; mani bislunghe, con una linea di cigli nella parte inferiore ; cosce con una linea simile ciliala sopra e sotto; pollici poco arcuati; addome della femmina larghissimo con le parti laterali dei suoi segmenti arcuste e laciniate, e con la sua estremità largamenta , ma poco profondamente snuarginata. Trovast frequentemente nelle conchiglie dei mitili e delle modiole sulle coste di Francia e d'Inghilterra : è la specie più comuna, V. la Tav. 731, PIRNOTERE DE CRANCE, Pinnotheres

Cranchii, Leach, Malae, Brit., tav. 14 , fig. 4. Guscio orbicolare, quasi quadra-to, molle, liscio, coi lati posteriori dilatati; fronte diritta , leggermente smarginata; mani bislunghe con una linea ciliata sotto; cosce delle altre zampe con una linca simile sopra ed un'altra sotto : pollici poco arcusti; addone della femmina molto fargo, coi margini laterali dei segmenti leggermente arcunti ; il secondo e i seguenti distintamente infaceati nel mezzo del loro margine posteriore; il quiuto più largo di totti, e l'ultimo un poco più stretto del penultimo. Trovasi nei mitili e nelle modiole sulle coste d'Inghilterra.

PINNOTERS IN LATERILLE, Pinnotheres Latreillii, Leach, Mal. Brit., tav. 14, fig. 6, 2, 8; Cancer mytilorum albus, Herbst, tom. 1, pag. to1, tav. 2, fig. 24? Guscio ovale, orbicolare, ristretto anteriormente, convesso, liscio, assai solido; fronte intiera, prominente, quasi arcuata; du e linee cave, oblique sulta parte posteriore del dorso, un peco convergenti indietro; mani ovali, con pna linea ciliata sotto, cosce delle quattro altime paia di zampe con una simil linea sotto; diti arcuati; addome della femmina assai stretto, in confronto di quello delle due prime specie, coi margini laterali dei segmenti leggermente arcuali e col margine posteriore intiero; l'ultimo rotondato in punta, Rarissimo nelle modiole, sulle coste d' Jughilterra.

PINNOTERE DEGLI ANTICHI, Pinnotheres veterum, Bosc, Latr., Leach, Malac. Brit., tav. 15, fig. 1, 5; Cancer Pinnotheres. Linn.; Pinnotheres pinnæ, Leach, Enc.

Edimb. Più grande del pinnote fronte quasi smarginata; disotto delle mani arcuato o sinuoso; guscio del maschio quasi quadrato, trasversale, molto solido, junteggiato; addome stretto, coi margini laterali iutieri e diritti. Guscio della ferumina della stessa forma, ma col clipeo un poco meno prominente, assui molle, con punteggiature finissime; addome larghissimo, ovale, col mezzo un poco carenato e come noduloso; i-tre ultimi segmenti posteriormente smarginati. È comune nel Mediterranco, e più raro sulle coste oceaniehe di Francia e d'Inghilterra. Trovasi nelle pinne morine e di rado nelle ostriche.

PINNOTRAS DE MONTAGO, Pinnotheres Montagui, ejunka, Mal. Beitt, 1av. 15, 162. 6, 7, 8; Pinnotheres modioli, Euc. Edimb. Guscio del maschio quasi quadrato, trasversale, molto solido, punteggiato; fronte sanaginata; mani ovali; diti arcusti; lati dell'addome leggermente sanaginati rail terzo dei il estimo articolo, il quale è rotondo, intiera e più targo del precedente.

** Guscio quadrato; occhi spesso sostenuti da lunghi peduncoli. Genere XXII.

Octrone, Ocypode, Daldorff, Fabr., Latr., Bosc, Lainek., Leach.

Antenne situate sullo spigolo trasversale che chiude superiormente la cavità orale; le esterne piccolissime, un poco arcuate in fnori, composte di quattro a cinque articoli , e- sostenute da un peduncolo formato di tre articoli più grossi: le interno contigue alle esterne, un poco più lunghe di queste, e 'separate fra loro da un pezzo ehe ha la forma d'un triangolo arrovesciato. Piedi-mascelle esterni ravviciunti, col terzo articolo in forma di trapezio, quasi tanto lungo che largo. Chele ineguali , grandi , curvate , cuoriformi, o oval e compresse; le altre zampe lunghe, compresse; quelle del quarto e del terzo paio più grandi; ancompresso, con qualche linea rilevata, villoso o ciliato, appuntato. Guscio quasi quadrato, un poco più largo che lungo, terminato anteriormente ed ai lati ila un angolo acuto; margine anteriore elie presenta nel suo mezzo un clipeo declive, stretto e rotondo, e su ciascun lato un seno o una cavità trasversale proforda ed ovale, per ricever l'ocebio. Occhi sostenuti da peduncoli assail

funghi, inserți ai lati del clipeo, c diretti nello stato di riposo verso gli augoli del guscio, riposando nelle fossette del suo margine anteriore.

I croateră di queslo genere formano coi grapi, con le plaquie, con le gonoplace, coi gelazimi, coi gecarcini, con le suche, coi le telfune e con le erite, la seuche, coi le telfune e con le erite, la setuale de la compania de la compania de la abdimanhiti da Latreille quadrialeri, Queta astoine couperade aziunali rich hanno le meggiori relazioni fra loro, non solumente per li forme generali, ma anco maritimi degli altri evulacei del medesimo ordine.

Le ocipodi infatti stanno spesso a terra dopo il tramontare del sule, e cor-rono con una velocità incredibile. Si sca-vano delle buche nella rena, ritugian-dovisi durante il giorno. La loro storia inoltre non è tinqui beg nota, confondendosne i principali punti con quella dei turlurla o uche, dei gearcini e dei grapsi, che, com'esse, sono stati nominati granchi di terra.

STUDENTE AL TESTA.

Latrelle divide le ocipoli in due setioni, la prima delle quali corrisponde
cattamente al genere Ocypode di Lesch;
ed è quella che comprende le specie coi
pedancoli degli occhi prolangati oltre la
loro estremità superiore, in forma di
punta odi corno come le seguenti.

Octoba Chartottano (Depode cetatophikalmur, Fahr, Latri, Concer cursor, Linn., Oliv., Pall., Spie., Zool, fac. 19, str. 5, fig. 2, 8 e sg. Peduncoli degli occhi prolungati di un terzo o più della loro laughetza al di là degli occhi in una punta conica e sensplice; chele grosse, cuoriformi, graunlose, dentellate sui loro spisolo, la simitra più grande. Delle Indie orientale, V. Is Tav., 750.

Octrona cavasatara, Octporle hippeus, Oliv. Viagg. Imp. Ol., tom. 2, pag. 234, tav. 30, fig. 1; Gancer equex, Elon; Cancer cursor, Linn. Peduncoli degli occhi terminati da un fiacetto di peli setacci. Guscio e chele sagrinate; le altre zampe sobre. Delle code afficiane del Mediterranco e dell' Occaso, della Siria fino al Capo verde.

Octoba MANCA, Octoba elibicate, Bosc, Crosta, t., pag. 198. Iva v. Peduncoli degli occhi prolungati oltre le loro estremiti in una punta ottua; chele quasi egudi, eon tabereok spinosi, a dit corti; guscio biancastro, sagrinato . initero sui margini; zampe delle ullime quattro paia bianche "con peli fitti ed assi lunghi. Delle coste della Carolina del Sud,

La seconda sezione abbraccia le oci-f podi le quali hanno il peduncolo degli orchi che finisce coi medesimi; tali sono le seguenti.

OCIPODE A MANI CUORIFORMI, Ocypode cordinana, Latr. Chela sinistra più grande dello destra, ambedue molto cumpresse euoriformi, granulose, con gli spigoli moltu dentati. Guscio giallognolo, sagrinato, coi lati anteriori un poco dentellati. Delle Iudie orientali.

()CIPODE RONBO, Ocypode rhombea, Fabr. , Latr. , Oliv. Chele compresse , ovoidi, finamente sagrinate, coi diti striati, la sinistra più grande: occhi grandissinn, che si estendono in tutta la lungliezza del pedimeolo; guscio biondo e glabro. Dell'Isofa di Fraucia.

Genere XXIII.

Gelasimus, Latr.; Uea, Leach; Octpode, Bosc, Oliv.; Cancer, Linn., Degeer, Fabr.

· I earatteri di questo genere e quelli delle sue specie si vedano in questo Dizionario, Tom. XII., pag. 20-21, all' art. Gallasino, ove è stata descritta anco una specie fossile.

Genere XXIV.

GONOPLACE, Gonoplax , Leach, Latr. ; Cancer , Fabr.; Ocypode, Latr., Bose, Risso; Gonoplax, Lamck,

V. GONOPLACE (Crost.) e GONOPLACE (Foss.) Tom. XII, pag. 671 e seg. Genere XXV.

ERIFIA, Eriphia, Latr.; Cancer, Fabr., Herbst.

V. ERPIA, Tom. X, pag. 770-771. Genere XXVI.

PLAGUSIA, Plagusia, Latr.; Cancer, Fabr., Herbst.

Antenne esterne piecolissime, inserte presso l'origine dei peduncoli oculari; le intermedie cultocate ciascuna in una profonda intaccatura del disopra della fronte. Piedi-mascelle esterni discosti fra loro inferiormente, col terzo articolo quasi quadrato, di larghezza eguale, con la parte superiore dilatata esternamente a guisa d'angolo oltuso. Chele piecole, eguali: gli altri piedi robustissimi, molto compressi, lateralmente diretti, terminati in un tarso spinoso; il terzo e quarto pato più Junghi di tutti. Uuscio depresso, quasi quadralo, come quello dei grapsi, un

poco angustato alle due estremità. Occhi situati presso gli angoli anteriori , sostenuti da pedancoli corti e molto grossi. Questo genere è vicinissimo a quello dei grapsi, ma ne differisce principalmente pel modo d'inserzione delte antenne in-

termedie e per la forma del secondo articolo dei piedi-mascelle esterni. PLAGUSIA DEPRESSA, Plagusia depres-

sa, Luir.; Cuncer depressus, habra Herbst, tav. 3, fig. 35. Gusciu tubercoloso e granuloso, con quattro denti per perte; lobs trontali poco sporgenti; chele soleate sopra, un te sul rimanente della loro superficie, terminate da una mano cilindrica, coi diti cocleariformi; la parte superiore del corpo rossastra mista di grigio. Dei mari dell'America.

PLAGUNA DI NANI A CLAVA, Plagusia clavimana, Latr.; Herbst, tav. 59, tig. 3. Guscio con cavità coperte di peluvia sulla superficie; le tre divisioni froutati sporgenti e dentellate; chele terminate ad un tratto da una mano rigonlia, grossa, corta e ovoide; spigolo superiore delle cosce e delle altre gambe con una serie di dentellature. Dei mari della Nuova Olanda. V. la Tav. 755.

Genere XXVII.

TALFUSA O GRANCHIO D'ACQUA DOLCE, Thelphusa, Latr.; Potamophilus, Latr.; Cancer , Belon , Bondelet. , Gesn. ; Gecarcinus, Lamek.

V. GRANCHIO D'ACQUA BOLCE, Tum. XII, pag. 775-776.

SUDDIVISIONE V.

Guscio quasi quadrato; occhi situati negli angoli anteriori sopra corti peduncoli; chele eguali. (Sezione dei Qua-DRILATERI, Lair.)

Genere XXVIII.

GRAPSO, Grapsus, Lamek., Latr., Leach; Cancer, Linn., Fabr.

Per la descrizione di questo genere e per quella della specie che gli appartengono, tanto viventi che fossili, si vedano in questo Dizionorio, Tom. XII, pag. 828-829, gli articoli Gaapso (Crost.) e GRAPSO (FOSS.) Latreille ha posto nella collezione

del Museo un nuovo genere eli' ei nomiua Macrophthalmus, c che romprende una specie la quale ha le forme generali dei grapsi, i piedi-mascelle simili a quelli dei granchi propriamente detti, e gli occhi sosteunti da lunghissimi peduncoli.

Tommaso Say, di Filadellia, puliblicò

nel Giornale dell'Accademia delle scienze, naturali di quella città, tom. 1, pag. 73, sotto il nome d'Ocypode reticulatus, 1 descrizione d'un vero grapso, del quale ha poi formato il geuere Searmae. Più tardi ha riconosciuto che questo animale dovera essere ravvicinato ai grapsi, quantunque avesse i costuni delle ocipodi.

DIVISIONE IV.

Piedi dell'ultimo paio per ·lo meno situati in alto nella parte posteriore del corpo e diretti inst. (Sezlone dei Notoroni , Latt.)

Soomirisione I. paio di piedi solamente rile-

vato sul dorso, non pinnato; occhi sostenuti da un peduncolo biarticolato (1). Genere XXIX.

Ouinto

Onota, Homola, Leach, Latr.; Hippocarcinus, Aldrov.

Antenne esterne assai lunghe, col primo articolo grosso e corto, e col secondo lunghissimo, inserte sotto i peduncoli. oculari; le intermedie situate nell'angolo interno degli occhi. Piedi-mascelle esterni col terzo articolo prolungatissime, lobato esternamente verso il suo térzo inferiore e smarginato in cima. Chele mediocremente grosse e lunghe, eguali fra loro e terminate da diti assai corti; piedi del secondo, terzo e quarto paio allungatissimi, sottili, simili fra loro, e tutti terminati da un'unghia compressi, acuta, poco arcuata e ciliata sullo spigolo posteriore o inferiore. Quelli del quinto paio metà più corti, sollevati , cogli ultimi due articoli piegati in modo da rappresentare una chela adunca. Guscio in forma di quadrato lungo, tubercoloso sopra, spinoso in avanti, con la fronte un poco aporgente, marginato e crenulato sui lati. Occhi grossi, globulosi, sostenuti da un peduncolo sottile, biarticolato, assai lungo, e che si dirige lateralmente fino all'angolo del guscio. Addome della femmina quasi Ianceolato, con una liuca prominen-

te, larga, rotonda nel mezzo.

Onola a racata spisosa, Homola spinifrons, Leach, Niscell. Zool., vol. 2,

(1) Sotto il nome di DINORENE, Dynomene (V. questa prota, Tom. 18.7, pag. 3/6) Latreille ha fondato un nuovo genere vicinistimo alle dimnie; une sebe ha soltanzio, come i crostaccidi questa prima auddisisimore, i due piedi poatrimi rilaviati si di devo. I pedinocali degli ecchi suoco, secondo il solito, formati d'un sulo, articolotas. 88. Fronte armata di quattro grandi punte aguali, frietro le quali se ne trovano altre; mani unite; carpi, braccia e terza articolo di tutte le altre zampe con
piecole spine e con peli tosti, corti e poco
umeroni; tre spine assi robuste, nella
faccia posteriore interna del terzo articolo
degli ultima jeteli. Lunghezza del corpo,
un pollice e sei linec; larghezza, un poltice. Patris iguota, V. la Tax. 756.

La dorippe di Cuvier e la dorippe spinosa del Risso sono specie di questo genere; e il genere Tatsope del Rafinesque sembra che vi si debba pur riferire.

SUBDIVISIONE II.

Pièdi del quarto e del quinto paio rilevati sul dorso, non pinnati; occhi sostenuti da peduncoli semplici.

Genere XXX.

Doniffe, Dorippe, Fabr., Lair., Lamck., Leach, Bosc, Risso; Notogastropus, Vosmaer; Cancer, Linu., Herbst, Aldrov., Plancus.

Per la descrizione di questo genere e per la indicazione delle sue specie viventi, vedasi in questo Dizionario, Tom. IX, pag. 595, l'art. Donrea. Una specie che noi abbiamo descritta,

eon dubbio, come fossile, sembra essere tanto vicina alla dorippe quadridens, Fabr., da non saperne precisamente indicare le differenze. V. in questo Dizionario l'art. Dostrez (Foss.), ove Defrance riporta i caratteri di questa specie.

Genere XXXI. DROMA, Dromia, Fabr., Latr., Lamek., Leach; Cancer, Linn.

La descrizione di questo genere e la della dromia Rumphii, Fabr., della dromia clipcuta, Latr., e della dromia subulosa, Bosc., sono all'art. Daosita di questo Dizionario, Tom. IX, pag. 656-657.

Daona insurinsuma, Dromin hirsutizrima, Laucek. Guscio motto convesso, con cinque deuli sui margiui laterali, e che presenta un largo seno da cisscum lato della fronte quasi triloba; corpo coperto di lunghi peli liocati. Del Capo di Buona Speranza. V, al. Tav. 795.

SUDDIVISIONE III.

Le ultime quattro paia di piedi terminate a pinne; il quinto paio solamente inserto sul dorso; peduncoli degli occhi semplici ; addome steso (1).

Genere XXXII.

BANINA, Ranina, Lauck. , Tatr. ; Cancer , Linn. ; Albania , Fabr.

Antenne esterne inserte superiormeote heli occhi, lunghe; le intermedie corte, ripiegate. Secondo e terzo articolo dei piedimascelle esterni allungatissimi, liucari, il terzo appuntato, leggermente intaccato sul margine interno e presso la sua estremità, per l'inserzione degli altri articoli. Cavità orale ristretta e rotondata all' estremità. Chele compresse, triangolari, piu larghe in eima che alla base, a eresta dentellata sul margine interno, coi diti perpendicolari all'asse e col mobile in falso; gli altri piedi terminati da unghie depresse, ovali, o lamine uatato rie, come quelle degli ultimi due piedi dei portuni, ma un poco arcuate e ap-puntate in cima; piedi dell'ultimo paio più corti degli altri ed inserti sul dorso-Guscio un poco depresso e convesso da un lato all'altro, cunciforme o bislungo, troucato e dentellato anteriormente; troncato e marginato posteriormente. Ad dome piceolo, composto di sette articoli, ne mai ripiegato sotto il corpo, senza lamine nalatorie in cima, e con cigli sui suoi margini. Ocehi ravvicinati, inclinati e sostenuti da un peduncolo assai lungo. Primo pezzo sternale grande e rappresentante rozzamente un fiore di giglio da stemmi.

Questo genere, composto fino ad oggidi due specie che vivono nell'Oceano Indiano, apparterrebbe pel Latreille (Diz. di St. nat.) alla divisione che comprende le coristi e i portumni o platyonychus. Leach non l'aveva compreso nel suo prospetto dei generi di crostacei; e per introdurvelo, secondo i principii di elassazione di questo autore, siamo stati costretti a formarne una suddivisione partieolare della quarta divisione della sua sezione seconda. A questa determinazione ci ha indotti il rillettere che i naturalisti stabiliscono in numero di sette gli artieoli dell'addome delle ranine; ma siccome non dicono se questo unnero esista nei due sessi, così può essere che non abbiano linquì osservato che femmine. Ove si discuopra che i maschi ne abbiano solamente einque, allora sara necessario riportar questo genere alla prima sezione.

(1) Questa inddivisione non existe nella nomenclatura di Leach.

Nulla sappiamo delle abitudini delle ranine; e il Runfio solumente dice che esse vengono a terra, e che si arrampicano fino sui tetti delle ease.

RABINA DENTATA , Ranina serrata , Lamck., Latr.; Cancer raninus , Linn., Rumph., Amb. Rarcit. Kam., tav. 7, fig. T. V. Assai grande; guscio ovale-cuneato. depresso, troncato e deutellato anteriormente; chele robuste e dentate.

BANINA DORSIPEGE, Rumina dorsipes , Lamek., Latr., Rumph., tav. 10, fig. 3; Cancer dorsipes, Linn.; Albunea dor-sipes, Fabr., Ent. Sist. Suppl., pag. 307. Guscio ovale-bislungo, ciliudrico, glabro, col margine anteriore armato di sette o

uove denti. V. la Tav. 837. L' Aldrovando aveva descritto un fossile d'Italia che il Ranzani e noi abhiamo riconosciuto appartenere al genere

delle ranine. (Dasm.) In qualche collezione vedonsi dei pezzi di pietra calcaria giallognola nella quale si trovano dei granellini verdi. Alcuni di questi pezzi hanno uno apazio concavo cu altri sono convessi; sono coperti di numerose strie, crenulate e disposte nella medesima direzione. In generale si riguardavano questi pezzi come aventi l'impronta di palati di pesce; ma nella nostra collezione trovasene uno che ha il guscio quasi intiero d'un erostaceo che Desmarest aveva dapprima riferito al genere Remipede, e che dipoi ha creduto

dover riportare a quello delle Ranine, RASINA DELL' ALDROVANDO, Ranina Atdrovandi , Desm., St. nat. dei Crost. foss., pag. 121, tav. 10, fig. 5, 6, 7; e tav. 11, lig. 1; Remipes sulcatus, ejusd., Nuov. Diz. di St. nat., ediz. 2, 1817, tom. 8, pag. 512; Runina Aldrovandi, Ranz., Mem. di Storia naturale , dee. prima , pag. 73, tav. 5, Bologna, 1820. Il guscio di questa specie ehe noi possegghiamo ha due pollici e due lince di lunghezza e di farghezza; ma pare che quello de-scritto dal Ranzani fosse un poco più grande. Il guscio di questa specie era sottilissimo, come osservasi in un' impronta in cavo che noi possegghiamo ed in cui n' è rimasto. Dicesi che questi fossili si trovano nei dintorni di Bologna e di Verona. (D. F.)

DIVISIONE V.

Nessun paio di piedi inserto sul dorso; il quinto solamente terminato a pinna (1). (Sezione dei Nuoratom, Latr.)

(1) Questa divisione non esiste nel metodo di Leach.

ORTTIA, Orithyia, Fabr. , Latr.; Cancer, Herbst.

Antenne esterne più sorte delle intermedie. Terzo articolo dei picchi-asscelle caterni trangolare, asterito, allungato e appunata i arim. Oche gresses, eguil, i con i consultati di sun atticolo o unghia diritta terminati di sun atticolo o unghia diritta e appunata; quelli del terzo e del quarto paio più hunghi di tutti; piccli del quinto pio terminati da suna lamira matatoria ovale e ciliata sui margini. Gietio quasi vanti. Orbite grandissimo. Occii costenuti da un peduncolo assai lungo, sottile e cilindrico.

Latrellle averte con ragione che questo genere, il quale partecipa dei portuui per la forma dei due piedi postetorio, ai raviciona all'incontro alle dorippi per quella del guacio e pel nunero degli articoli dell'adoine, che nono telle net matchio (solo seuo consectio) concipiti di classione di Lench, a phiano dovuto comporne una divisione particolare della seconda sezione.

ORTHA BARBLARE, Orthlytis mamillaris, Fabri, Cancer himosulatus, Herbst, tav. 18, fig. 101. Sola specie conociuta di querto genere, la quale abita i mari della China, Guscio lungo sedici lince, un poco neno largo, tubercoloso alla superficie, trisphioso, da ciascun lato, Fronte molto sporgente, con cinque denti; chele parimente spinose; dorso con due macchie rogastre. V. la Tav. 837.

DIVISIONS VI.

Guscio triangolare, appuntato anterior mente; antenne intermedie, ricevute in fossette scavate sosto il rostro (1); piedi non rilevati sul dorso; quelti delle ultime quattro paia con unghio templici. (Sexione dei Talancolasa, Latt.)

Diti delle chele inclinati in dentro.

Subdivisione I. c chele inclinati i Genere XXXIV.

EURINOMR, Eurynome, Leach, Latr.; Cancer, Penn. V. in questo Dizionario, tom. X, pag. 1217, Part. Eurinome.

(1) Questa divisione è la quiata nel metodo

PARTENORE, Parthenope, Fabr., Latr.; Leach; Cancer, Linn. Herbst; Maia, Latr.

Autenne esterne molto corte, coi primi due articoli, particolarmente quello della base, grossissimi, Terzo articolo dei piedi-mascelle esterni tronesto e smarginato verso l'estremità del suo lato interno. Chelc ineguali, grandissime, colle articolazioni angolose e tubercolose, rugose e armate di punte, terminate da diti curti, inclinati in dentro; le altre zampe, egualmente rugose, mediocremente lunghe e che vanno decrescendo dal secondo fino al quinto paío. Guscio romboidale, oltremodo irregolare sopra , prolungandosi in uu rostro intiero in avanti, e in angoli molto acuti lateralmente. Occhi grossi , sostenuti da peduncoli corti , e riceyuti in fossette laterali.

Questo genere s'asvicina più che a qualunque altro al gener dei lambri e delle Gurinomi, si quali fu dapprima riunito, Nordimeno la differenza nel numero degli articoli dell'addome del maschio lo distingue dal primo [c si allontana similabente dal secondo per il rostro intiero, per lo chele ineguali, e particolarmene per la cortezza delle anteune esterne.

SUDDIFISIONE II.

Diti quasi diritti, non inclinati in dentro.

- . Primo articolo delle antenne esterne, presso appoco grosso e tung i quanto il secondo.
- A. Zumpe anteriori o chele non più grosse delle altre zampe, ovvero poco più grosse.

Genere XXXVI.

Maia o Grancevola, Maia, Lauck., Latr., Leach, Bosc; Cancer, Oliv., Scop., Herbst.

V. GRANCEVOLA, Tom. XII, pag. 772-773.

B. Chele manifestamente più grosse delle altre zampe; uguati fra loro.

Genere XXXVII.

PBA, Pisa, Leach; Cancer, Penn., Herbst, Moutag., Inachus, Fabr.; Maia, Latr., Bosc; Biastus, Leach; Arctopsis, Launck.

Antenne externe rivevite di peli chaviti ni cina, via primo utticolo più lungo del secondo. Chele assai lunghe, con mani molioremente irgionfe; carip poce allungati. Guscio villoso, triangolare, più lungo di quello delle grancevolte, eguimente tubercoloso e dentato anteriore, anticolore della progressi proluegati in angoli unglio delle quattro uttime paia di piedi denellate dal lato interno e nuole ricimas tutti gli altri caratteri sono comuni a questo genere el alle grancere e

Alcune specie hanno il guscio molto villoso e dilatato posteriormente ai lati, in un angolo molto distinto, lo che gli da una forma affatto triangolare. Costitiniscono il genere Pisa, proprismente detto di Leach.

Pas in Gussa, Pipa Gibbrii, Leach, Trans, Linn; Mal, Britt, at. 19; Pira biaruleuta, ejund, Enc. Edimb.; Concerbiaruleuta, Montagu. Fronte terminata da due grandi spine inclinate in basso, vrugone e disconte fra loro in cinari guacio come cestlata, con una grande spina dietro ciascelhi orbitis, benecia e acore inernai. verir che la sua moio agranta o moio cornuta di Boos, Herbst, Cancr., tav. 16, fig. 9a. è vicinissima a questa specie, quando non vi si riferiaca.

Pus sonspane, Pire modiper, Lesela, Zool. Misc., tom. 2, tav. 78. Ha la medesima forma generale della precedente, na è meno villoas; le due punte del rostro orizzontali; regioni del guscio notabilmente imiticate da scanalature profonde; l'araccia, caspi e cosce ateuti, verso l'estremità tibiale, molte modosità. Patria imota.

Altre specie hanno il guscio meno villoso, spinos» sui lati, ma non prolungato in angoli posteriori e laterali. Formano esse il genere Blustus, che il Lesch stesso ha creduto dover sopprimere nella sua opera sui malacostracei della Gran-Brettagna.

Pas terrandos, Pin tetrandos, Lach, Mal Batt, I. Ava D. Gaucer Letzach, Mal Batt, I. Ava D. Gaucer Letzaudon, Lench, Enc. Edinab. La sua forma e generolmente quella della Battari tetrandon, Lench, Enc. Edinab. La sua forma e generolmente quella della femania, sono per lo menolunghe quanto i copo; je duo punte disva cate della frantie sono meno lunghe che nelle diutronte sono meno lunghe che nelle diutronte sono meno lunghe che nelle diuba sei pine, quattro grandi e due piccole. Travasi quento crestaceo sulle coset digibileren. Va la Tax. 1994.

** Primo articolo delle antenne esterne più lungo, e alle volle più grosso del secondo.

Genere XXXVIII.

Lissa, Lissa, Leach; Cancer, Herbst; Inachus, Fabr.; Maia, Latr., Bosc.

Antenne esterae col loro primo articolo cifindrico, più grosso e molto più
lango del secondo: alcuni peli clavai
lango del secondo: alcuni peli clavai
lango del secondo: alcuni peli clavai
sulle medezime. Chele molto più grosso
pel mente delle altre zampe
delle delle delle delle delle delle delle
delle delle delle delle delle
delle delle delle delle delle
delle delle delle delle
delle delle
delle delle
delle delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle
delle

Lusa sortrosa, Litra chiragra, Leach, Mice. Zool., ton., a, lav. 83; Cancer chiragra, Herbst, iav. 17, fig. 96; Inachus chiragra, Fabri. Maia chiragra, Baye, Latt. Lunga us pollice e nore lince, larga un pollice e un lene; fronte mediocremente sporgente, susargiusta nel mezzo, coi due angoli rislatti insi; guncio e piedi nodulosi, eccetto le mani che sono lince. Del Mediterrateo.

Genere XXXIX.

Labe, Hyas, Leach; Cancer, Herbst; Maia, Bosc, Letr; Inachus, Fabr.

Per la descrizione generica e per quella dell'Ayas araneus vedasi in questo Dizionario, Tosu. XII, pag. 1057, l'art. Jang.

LADE COARTATA, Hyas coarctata, Leach, Mal. Brit., tav. 21, B. Tie volte più piccola dell'iade rigno, hyas araneus; il suo guscio e molto più largo dietro gli occhi, e smarginato da ambedue le parti nel mezzo; la fronte ha due spine assai fra loro; le ebele sono assai sottili; delle

larghe e corte, presso appoco parallele coste della Manica (1).

Genere XL.

MICIPPA, Micippa, Leach; Cancer, Linu., Herbst.

Antenne esterne villose , inserte fuori delle fossette ocutari, col primo articolo più lungo e più grosso del secondo, ma cilindrico com'esso e non compresso o dilatato. Terzo articolo dei piedi-mascelle esterni quasi triangolare, smarginato in cima e nell'interno. Chele mediocri, più corte delle altre zampe, inermi, col carpo corto; mani allungate, e diti sottili e poco curvati; le zampe propriamente dette decrescenti successivamente di grandezza dal secondo paio, che è una volta e mezzo solamente più lungo del corpo, fino all'ultimo; unghie lunghe, gracili e curvate. Guscio granuloso e spinoso, mediocremente dilatatu nella parte posteriore, come troncato in avanti, coi lati poco obliqui e spinosi. Occhi sostenuti da peduncoli assai lunghi, alquanto arcuati, e non più grossi di essi; margine anteriore delle orbite con una gran punta, il posteriore diviso da una profonda fessura.

La situazione delle antenne fuori delle orbite ed il poco sviluppo delle chele souo i caratteri principali per distinguere le micippe dagli altri generi dipendenti dal gran genere GRANCRVOLA, Maia, di Latreille e di Bosc, che abbiamo già de-

scritto.

MICIPPA CRISTATA , Micippa cristata , Leach, Misc. Zool., tom. 2, tav. 128; Cancer cristatus, Linu.; Maia cristata, Lamek. Guscio spinoso sulle orbite e sui lati, avente in mezzo a moltissime puntine, sul dorso, alcune spine più graudi distribuite sulle diverse regioni . presso appoco in quest'ordine, numerandole d'avanti in addietro, due, tre, uno, quattro e sei. Patria ignota

MICIPPA FILLRA, Micippa philyra, Leach, Cancer philyra, Herbst. tav. 58, fig. 4: maia platyra, Lamek. Margini laterali del guscio irregolarmente spinosi; rostro prolungato a punta, smarginato, armato da ambedue le parti d'una spiua ricurva; mani glabre. Del mare delle Indie; sulle rive dell'Isola di Francia. Vedi la TAV. 294.

(1) Leach sollo il nome di Camposta, e Latreille sotto quello d'HELIMUS, hanno fondat due generi distinti vicini al genere Hyas.

MITRACE, Mithrax, Leuch, Latr.: Concer, Herbst; Trachonites, Latr.

Antenne esterne situate presso l'angolo interno degli occhi, cortissime, terminate da nuo stelo conico o subulato, appens più lungo del peduncolo, il primo articolo del quale è un poco più grosso, ma più corto del secondo. Terzo articolo dei piedi-mascelle esterni quasi quadrato con l'angolo iuterno superiore intaccato. Chele grandi , meno però di quelle dei lambri e delle eurinomi, dirette in avanti, e non formanti angolo con l'asse longitudinale del corpo; terminate da chele più o meno ovali, coi diti che non s'inclinano ad un tratto come quelli delle stesse curinomi e dei lambri. Guscio col rostro bifido , talora corto , rigonfio sui lati, molto ineguale e spinoso, talvolta bislungo e mediocremente ineguale. Occhi grossi, sostenuti da un corto peduncolo, e totalmente ricevuti in una cavità cilindrica. Latreille ammette questo genere fondato da Leach, e lo trova ravvicinato alle partenopi, non che ai lambri e alle eurinomi pei caratteri de-rivanti dalla forma del corpo, dalla di-sposizione degli occhi, dalle dimensioni delle chele, ec.; pure avverte in queste diverse parti alcune differenze che gli sembrano di tale importanza da concedere che si distinguano genericamente i mitraci

MITRACE IN MARGIEF SPINOSE, Mithrax spinicinetus, Latr. Guscio corto, convesso , coi margini spinosi; le due punte della fronte corte , cilindriche , ottuse; una punta robusta nel margine interno di ciascun'orbita; sette tuberculi spinosi, sulla regione stomacale, disposti su due lince trasversali, 2 e 5 ; regione genitale ben distinta; otto tubercoletti spinosi su ciascuna regione branchiale che ba sul margine una robusta spina biforcata; xampe rugose e spinose, ad eccezione dellamano e del carpo che sono lisci. Del Brasile. V. la Tav. 779.

MITBACE LUNULATO, Mithrax lunulatas, Latr. Più piccolo del precedente; guscio hislungo-allungato; terminato da due punte molto depresse ed ottuse, con. la parte superiore non tubercolosa, coi lati quadridentati, e col secondo dente piùgrande. Della Nuova Olanda.

MITRACE INCOTONO, Mithrax dichotonus , Latr.; Maia condyliata , Risso? Guscio ovale bislungo, granuloso non spinoso sopra, con cinque o sei denti laterali , terminato anteriormente da due spine, ciascuna delle quali divisa in dne punto. Del Mediterraneo.

Latreille riferisce a questo genere anco Cancer spinipes, Herbst, Cancr., tav. 17, fig. 94; Cancer condylintus, Herbst, tav. 18, fig. 99; Cancer hispidus, tav. 18, fig. 101, e Cancer acuteatus, tav. 19, fig. 104. Tutti delle Indie orientali.

Saziona, III,

Addome composto di sei articoli in ambedue i sessi; i due piedi anteriori didattili. (Sezione dei Triangolari di Latreille.)

DIVISIONE VII.

Piedi del secondo, terzo, quarto e quinto paio semplici, sottili e simili fra loro. Guscio trinhgolare, terminato anteriormente da un rostro. Antenne intermedie situate in fossette sotto il clineo (1).

SUDDIVISIONE I.

Occhi retrattili.

Genere XLII.

Inaco, Inachus, Fabr., Latr., Leich; Cancer, Linn., Penn., Herbst; Muia, Bosc, Latr, Lamk.

Siccome di tal genere è stata data la descrizione in questo Dizionario, Toma XIII, pag. 7, all'arl. Isaco, ove è stato pure descritto l'inaclius scorpio, noi ci limiteremo qu'a dere la descrizione delle due specie seguenti.

Nacio metarco a, volte, Granceum o Fannaciona, Falte Mayredura, Leach, Mai. Briti, Itav. 22, iliz. 7, 8; Concer plan-Jancinan, Falter, Rostro prolinagalissimo, Alle Marco de Carlo de Carlo de Carlo de silvito nel mezzo in cinar; regione dello sonucco con due spine ni avanti; regione centidade con una spina più robusta; tre intercoli ravionisti allu regione caroliarico della con una spina più robusta; tre intercoli ravionisti allu regione caroliarico della contra della carolia della poderiormente sulle regioni branchiali; luce tubercoli poco apparenti, discosti fra loro presso il margine posteriore del rascio, proporcioni delle zampe simili a sacco vice sulle coste di Francia e d'italia in mezzo olla salode. V. la Tax. 7,17.

INACO LETTORINCO, Inachus Ieptorynchus, Leach, Malac. Brit., tav. 22, B. Braccia e mani lunghissime e sottilissime in ambeduc i sessi; rostro corto, smar-

(1) Questa divisione è la sessa nel metodo di Lezch. ginato In punta; una spina laterale distre eisseuma orbita; due leggieri tubercoli, uno a destra e l'altro a sinistra, sulla regione dello stomaco; una punta sulla regione dello stomaco; una punta sulla regione dello stomaco; una punta sulla regione dello sulla regione del sulla regione dello sulla regione del sulla regione dello sulla regione dello sulla steriore più robusta; lunghetras del corpo un pollice e tre linee; chele del maschio te pollici, e pedie dile primo paio, per io meno quattro politici. Delle coste del propositione dello sulla regione dello sulla Si conosce di questo genere una spe-

Si conosce di questo genere una specie fossile, Inachus Lamarckii, di Desmarest, della quale è stato trattato all'art. Inaco (Foss.)

Suppirizione II.

Occhi non retrattili.

Genere XLIII.

Aceso, Achieus, Leach.

Antenne esterne discoste, setacee, villose , coi primi due articoli più grossi degli altri, ed eguati fra loro; inserte nel davanti degli occhi sui lati del rostro. Secondo articolo dei piedi-mascelle esterni larghissimo, profondamente inlaccato all'estremità per ricevere il terzo che è stretto alla base e si allarga insensibilmente fino in cima, dove è obliquamente troncato. Chele piecole, massicce e curvate in dentro; le altre paia di zampe assai Innghe e sottili; il primo paio, più lungo di tutti, terminato da un'unghia diritta; il secondo con un'ungbia un poco arcnata, e le ultime due paia munite d'una grande unghia adunca, Guscio corto, quasi globuloso, con le sue diverse regioni convesse, ristretto da ambedue le parti dietro la regione stomacale, terminato anteriormente da un piccolo rostro biforcato. Occhi discosti, medii, sostenuti da pedancoli assai luughi e diritti, provvisti ambedue d'un tubercolo nel mezzo. Addome della femmina largo, ovale, quasi carenato sulla linea media.

Acheo ni Caanen, Acheus Cranchii, Leach, Malac. Brit., tav. 22, fig. C. Due

(1) Leach ha formuso direral generi vicini a qualifo degli inachi, sopoti nomi di Canavarat, di Natat, di Syanoccasora, et. Quert'ultimo di Natat, di Syanoccasora, et. Quert'ultimo Lamarch, che al sopotta estirera de Modiferracion. Int il questo orale, margiotto di spine esti un consorono, locquate e quala minicio nopraziampe saretirori zono grandi; col terzo articolo ultervolono, con mosa loughe, a susi attentre, a un consorono como loughe, a susi attentre arreata. Latrettle gli riferius il concer corundo, di Herbat.

linee elevate longitudinali pello spazio che separa gli occhi; regioni genitale e eardiaca, formanti nel mezzo del guscio due grossi tubereoli situati uno davanti all' altro; lnngbezza totale, otto linee. Delle coste d'Inghilterra.

Genere XLIV.

Macaoponia, Macropodia, Leach, Latr.; Macropus , Latr.; Inachus , Fabr.; Maia, Bose; Caneer, Peun, Herbst; Stenorhynchus, Lamck.

Antenne esterne distanti, lunghe la rueta del corpo, setacee, situate d'avanti agli occhi sui lati del rostro, col secondo loro articolo lungo tre volte più del primo. Piedi-mascelle esterni, col secondo articolo stretto alla base; dilatato all'estremità dalla parte interna, col terzo ovale, allungato e molto più stretto. Chele eguali, grandi, con mano allungata e compressa, col carpo metà meno lun-go; quelle dei maschi due volte lunghe quanto il corpo; le altre rampe tenui e filiformi, quelle del secondo paio tre volte lunghe quanto l'animale. Guscio triangolare, con le regioni branchiali affatto posteriori e convesse, diminuendo gradatamente di larghezza nella parte anteriore fino all'estremità d'un rostro assai lungo, diviso nel mezzo. Occhi discosti, rubreniformi, molto più grossi dei peduncoli, non suscettibili d'essere ritirati nelle orbite.

MACROPODIA DI ROSTRO SOTTILR, Macropodia tenuirostris, Leach, Malac. Brit., tav. 23, fig. 1, 5; Leptopodia tenuirostris , ejusd., Enc. Edimb. Rostro lun ghissimo e sottile; antenne un poco più lunghe del rostro; tre tubercoli o punte disposte a triangolo, 2, 1, sulla regione dello stomaco; una punta sulla regione cardiaca, due sulle branchiali; margini laterali del guscio con qualche scabrosita; l'accia interna delle braccia coperta di spinuzze. Delle coste d'Inghilterra.

MACBOPODIA FALANGIO, Macropodia phalangium , Leach , Malac. Brit. , tav. 23, fig. 6; Cancer phalangium, Penn.; Macropus tongirostris, Latr., Gen. Crust., Maia phalangium, Leach, Trans. Soc. Linn.; Leptopodia phatangium, ejusd., Edimb. Encicl. Rostro molto più corto, ma della medesima forma di quello della specie precedente; antenne che lo oltrepassano dei tre quarti della loro lunghezza; tubercoli del guscio disposti come nella macropodia di rostro sottile; faccia interna delle braccia quasi scabra, villosa. Delle coste dell'Oceano e del Mediterraneo. V. la Tav. 779.

Genere XLV.

Larroroma, Leptopodia, Leach; Ina-chus, Fabr.; Maia, Bosc, Latr., Lamck.; Cancer, Herbst, Stenorhyn-

chus, Lamck.

Antenne esterne corte. Rostro prolungalissimo e sottile, non diviso. Chele sottili , lineari , particolarmente con le mani e con le braccia molto prolungate; le altre zampe auche più sottili , diminuendo successivamente di lunghezza dal secondo fino al quinto paio. Guscio meno convesso posteriormente, meno rugoso, e con regioni meno distinte di quello della macropodie.

Questo geuere non differisce principalmente dal precedente che pel rostro intiero, invece d'essere diviso nel mezzo.

LETTOPODIA SAGITTABIA, Leptopodia sagittaria, Lench, Zool. Misc., tom. 2, tav. 67; Inachus sagittarius, Fabr.; Cancer sagittarius, Herbst, Cancer, Ma-cropus sagittarius, Latr., Geu. Crist.; Maia sagittaria, Leach, Edimb. Encicl.; Maia sagittis, Bosc. Lunghezza totsle, un pollice e mezzo; fino agli occhi, novo linee; zampe del secondo paio, quattro pollici. Mani finamente granulose; lati del rostro e fuccia anteriore delle cosce con spinuzze molto discoste fra loro. Del golfo del Messico.

Genere XLVL

EGRAIA, Egeria, Leach; Cancer, Herbst; Mana, Latr.

La descrizione di questo genere è la indicazione della sna specie, Egeria in-dica, Lesch, sono in questo Dizionario, Tom. X, pag. 165, all'art. Eggala. Genere XLVII.

Doctes, Docles, Leach ; Mais, Latr.

Per tal genere si veda in questo Dizionario, Tom. IX , pag. 539-540, l'art. DOCLEA.

Genere XLVIII.

LETTOPO, Leptopus, Lamck.; Cancer Linn.; Inachus, Fabr.; Maia, Latr.

Antenne corte; chele sottilissime e molto lunghe, ma assai meno delle altre zampe, le quali lo sono ancor più proporzionatamente di quelle delle macropodie, delle lettopodie e delle egerie. Guscio rotondo, trigonoide, col rostro nullo o cortissimo, non bifido. Occhi globulosi, non allontanati dalla bocca. Nunero degli articoli dell'addome non indicato.

Latreille, nel suo articolo Maia (Nuovo Dia,) aveva detto che gli Inachat tongiafipate a pinifer del Fabricio gli semariante orienta del singui, di sentino di se

Ignorando il numero degli articoli dei quali si conpone l'addome nei due sessi, con dubbio collocbiamo questo genere suella divisione ebe comprende i crossace i prachiuri a sci articoli. Al che ci aiamo determinati principalmente in vista del complesso degli altri caratteri.

Lettropo ne Levone Penne, Leptopus Iongipes, Lemek, Anim. invert., tom. 5, pag. 335; Caneer longipes, Linu; Inachus longipes, Fabr., Suppl.; Rumph., Amb. Rareit, av. 8, fig. 4; Guncie globaloso, ricoperto di grossi tubercoli; zampe e chele si lunghe e sottili che l'animale ha il portamento d' un falangio. Dell'Oceaso Indiano.

DIVISIONE VIII.

Piedi del secondo, terzo e quarto per esta esta esta el quinto peio sensa uto, piecolistini, non terminati da un'unglin come i precedenti. Guesto triungolare, tubercoloso e spinoto, terminato in avanti da un rostro. Addome membranso; senza divisione d'articoli ben distinta (1).

Genere XLIX.

Litode, Lithodes, Latr., Leach, Lamek.; Maia, Bose; Inachus, Fabr.; Cancer, Linn.

Antenne esterne lunghe pressochè la netià del corpo, setacce, coi primi due articoli più lunghi degli altra, inacrie sotto gli occhi ed infunri; le internachie soprgenti, assai lunghe e divise in due actole compresse, con molti articoli.

(1) Questa divisione è la sertima nel merodo di Lesch.

Terzo articolo dei piedi-mascelle esterni piccolo, corto e quadrato, dilatato e dentellato internamente. Chele assai corte e grosse, eilindriche, ineguali, diritte spinose, col carpo molto lungo e nella direzione della mano, coi diti corti, rossi ed un poco inclinati in dentro. Piedi delle tre pais seguenti più lunghi, robusti, spinosi; quelli del terzo paio più grandi; piedi del quinto paio quattro volte più corti e dieci volte meno grossi di quelli del quarto , non spinosi, adattili, inutili al moto. Guscio triangolare, spinosissimo, rigonfio posteriormente da ciascuna parte per il grande svilappo delle regioni branchiali; terminato anteriormente da un rostro biforcato, con robuste puute sui lati. Occhi grossi, ravvicinati, sostenuti da corti peduncoli. A ddome membranoso, con placche crostacee distribuite sui margini, il numero delle quali può far supporre che sieno i rudimenti di sei articoli.

LITODE ARTICA, Lithodes arctica, Latr. : Lithodes maia, Leach., Mal. Brit., tav. 24; Cancer maia, Linn.; Herbst, tav. 15. fig. 87; Cancer horridus, Penn.; Inachus main, Fabr.; Maia ragno, Latr., St. nat. dei crost. e degli ins., tom. 6, pag. 91; Granchio spinoso , Ascan. , Icon. rar. nat., tav. 40. Rostro sottile e biforcato in cima, spinoso alla base; margini dei ditl delle chele con fascetti di peli; addome spinoso alla base, Lunghezza, del guscio, quattro pollici; larghezza tre pollici e mezzo; lunghezza della chela più grandequattro pollici e mezzo; d'una zampa del terzo paio , sette pollici e sei linee. Dei mari del nord d'Europa, V. la tav. 734.

SEZIONE IV.

Addome composto di cinque articoli nei maschi e di sei nelle femmine; piedi del primo paio didattili. (Sezione dei Talangolani, Lutr.) (1).

Genere L. Lininia, Libinia, Leach; Maia, Latr.

Antenne esterne corte, eioè lunghe quanto il rostro, coi dne primi articoli più grandi degli altri, particolarmente quello della base. l'area niticolo dei piedi-mascelle esterni profondamente e ad nu tratto intaccato verso la cima e sul soo margine interso. Chele un poco più corte delle altre zampe e grosse quanto esse, terminate da una mano prolunga-

(1) Leach non ha formats questa sezione nel suo metodo ma è stata creata da noi, stando at suoi principii di elassezione. ta, poco rigonfia, col earpo corto; gli] altri piedi assai grossi, uniti e mediocremente Innghi. Guscio ovoide, coi margini anteriori dentati, terminato in avanti da un rostro poco prolungato, bilido. Occhi grossi, sostenuti da corti peduncoli, e ricevuli in cavità orbitarie, i margini superiori ed inferiori delle quali non

presentano fessure posteriormente. Leach creando questo genere non ha fatto conoscere il numero degli articoli dell'addome nei due sessi; ma Latreille. riferendogli una specie del Mediterrauco, lia riconosciuto che questo numero era in questa specie di einque per il muschio e di sei per la femnaina. Tale specie diverrà per noi il tipo del genere, e non vi ammetteremo che con una certa riserva, a cagione del silenzio di Leach sul numero degli articoli addoninali, quella che è stata descritta da questo naturali-sta, quantunque vi si riporti pel complesso dei suoi caratteri

Inoltre Latreille non facendo conto del numero degli articoli dell'addome, colloca la libinia che ha fatta conoscere . giusta il Risso, nel genere delle maia, e nella divisione di questo genere che eompremde le specie le quali hanno il secondo paio di piedi non più lungo del corpo . gli occhi cortissimi e l'addome d'uno dei sessi con sei articoli al più.

LIBINIA LUNULATA, Libinia lunulata, Nob., Maia lunulata, Latr.; Risso, Crost. pag. 49, tav. 1, fig , 4. Fronte terminata da due punte cortissime, lunulate; guscio ovale, quasi quadrato e glabro, giallognolo, eoi margini laterali armati di tre spine, circondate da fascetti di peli. Lunghezza, sei linee; larghezza cinque linee e mezzo. Trovasi a Nizza in mezzo ai fuchi della riva. La femmina depone delle piccole uova giallognole, in primavera.

LIBINIA SWARGINATA, Libima emargi-mita, Lesch, Zool. Misc., tom. 3, psg. 108. Lunga e larga due polliei e mezzo; guscio sparso sopra di punte mediocremente robuste, e armato sui margini anteriori di sei spine più prominenti; ro-stro poco prolungato, troncato e smar-ginato in cima: piedi non spinosi; mani non più grosse delle braccia o dei carpi, allungate, coi diti mediocri, ambedue nn poco arcuati in dentro. Patria ignota.

SEZIONE V.

Addome composto di cinque articoli nella femmina, e di...? nel maschio; due piedi anteriori mancanti di chele; i

quattro posteriori diduttili. (Sezione dei Triangolari, Latr.) (1).

Genere LL

PATTOLO, Pactolus, Leach; Inachus? Fabr.

Autenne esterne col loro primo articolo lungo e cilindrico. Piedi mediocremente lunghi ed assai grossi; i due auteriori più corti degli altri , non terminati da una mauo, ma provvisti d'una semplice uughia adunca; quelli del secondo paio simili; piedi del terzo paio...? quelli del quarto e del quinto paio didattili. Guscio triangolare, allungato, assai rigontio da ciascun lato posteriormente, non spiuoso sopra, e terminato anteriormente da un rostro molto allungato, acuto, sottile ed intiero, simile a quello delle lettopodie. Addome della femmina, con posto di cinque articoli, il primo dei quali stretto, i tre seguenti trasversali, lincari, ed il quinto grandissimo, quasi rotondo. Occhi molto grossi, situati dietro le antenne, sempre prominenti fuori della loro fossetta; una sola punta dietro ciascun' orbita.

Questo genere vicinissimo, pei caratteri che somministra il suo guscio, alle macropodie ed alle lettopodie, se ne distingue eminentemente per la conformazione dei piedi.

PATTOLO DI Bosc , Pactolus Boscii , Leach , Zool. Misc. , tom. , 2 , tav. 68. Lunghezza un pollice e otto lince, meta della quale presso appoco appartiene al rostro, il quale è munito di spinuzze dirette obliquamente in avanti sui suoi lati; guscio liscio, scuro, piedi variati di lionato e di biancastro. Patria ignota. V. la TAV. 779.

SEZIONE VI.

Addome composto di quattro arti-coli nelle femmine, e di cinque nei muschi; i due piedi anteriori diduttili. (Sezione dei TRIANGOLARI di Latreille.) (2).

Genere LlI.

IMENOSONO, Hymenosoma, Leach , Maia, Latr.

Nota. I caratteri di questo genere ci sono ignoti, quando non sieuo quelli che abbianto osservati nella singolare depressione o nell'assottigliamento della parte

(1) Questa sezione è la quarta di Leach, (a) Leach non ha fondata questa sezione nel suo mesodo.

superiore del guscio, non che nel ter-1 mine di questa in un rostro cortissimo e intiero, nelle due specie seguenti che fanno parte della collezione del Museo di Parigi.

Іминовомо оввісоглав , Нутеполота orbiculare, Latr. Lunghezza e larghezza un pollice circa. Guscio orbicolare, con le pareti laterali solide, erostacee, granulose e rilevate, con l'apice troncato orizzontalmente, quasi membranoso, liscio, e con un'impressione ad H che indica i limiti delle regioni medie e laterali; rostro cortissimo; occhi piccoli; ebele mediocri, presso appoco eguali, con mani lisce, arcuate in dentro e con diti sottili e curvati ; le altre zampe alquanto rugose e pelose; assai robuste, mediocremente lunghe; quelle del terzo paio più grandi di tutte. Del Capo di Buona-Speranza. V. la Tav. 851.

IMENOSOMO DI MATRIBU, Hymenosoma Mathæi , Latr. Lungo sei linee; eorpo molto depresso, liscio, semitrasparente, in forma di triangolo equilatero; angolo anteriore o rostro alquanto rotondo e rilevato, che nasconde gli occhi e la base delle antenne; chele e zampe molto allungate, sottili e lisce; mani molto lunghe, coi diti d'egual forza, un poco rigonfii verso la cima ; una spinuzza sul-l'estremità della faccia posteriore delle ultime quattro gambe; colore corneo. Dell' Isola di Francia.

Leach ha fondato questo genere sopra altre specie trovate nella Nuova Olanda.

SEZIONE VII.

Addome composto di quattro articoli io ambedue i sessi (1); antenoe esterne piccolissime; stelo interno dei piedimascelle esterni acuminato; piedi anteriori didottili (Faum, Leucosideo, Leach, Sezione degli Ossicolasi, Latr.) (2).

Nota. Tutti i crostacei di questa sezione o famiglia, generalmente piccoli, hanno le antenne esterne appena visibili, e situate nell'angolo interno dell'occhio, le intermedie mediocri, inserte fra gli octhi in fossettine oblique, trasversali; piedi-mascelle appuntati, col terzo articolo smarginato internamente per la inscrzione

(1) Latreitte dice aver contati cinque articoli in qualche crostaceo maschio appartenente a questa sezione; ma non cita le specie che gli hanno Presentato questo carattere.

(a) Questa sezione è la quinta di Lesch. Egli non l'ha suddivisa nella aua Classazione generule dei Malacostracei; ma l'ha poi suddivisa netta monografia che ne badata. (Miscellance

avolegiche, tom. 3.)

degli ultimi; chele didattile, e più grandi nei maschi che nelle femmine; gli altri piedi ambulatorii e terminati da un' unghia o articolo semplice, e un poco admnco. Il guscio è solido , convesso , quasi ovoide, rotondo , romboidale o trasversale e la sua parte anteriore presenta sempre un prolungamento o un piccolo rostro alquanto rilevato; gli occhi son piccoli, molto ravvieinati e situati sulla fronte; l' addome è formato di quattro pezzi nelle femmine, e ordinariamente dello stesso namero nei maschi ; ma vedesi per mezzo di suture un poco apparenti che i più larghi di essi risultano dell'intima riunione d'alcuni altri. Nei maschi questo addome è stretto; nelle femmine è all'incontro assai ampio, e ricuopre, a guisa d'un coperchio un poco convesso, una vasta cavità costituita dalla forma concava dei pezzi sternali e dall' aggetto dei laterosternali.

Tutti vivono isolatamente in mezzo alle madrepore e alle alghe, fra le quali pare si nascondono a poca distanza dalle rive. e nei luoghi dove li mare è mediocremente profondo. Il loro passo è lentis-

Seguiamo Leach nella distinzione che egli ha fatta (Zool. Misc., tom. 3, pag. 17 e seg.) di dieci generi coi quali compone la famiglia dei leucosidei, e riferiamo i caratteri che assegna loro,

RAZZA 1.

Guscio romboidale; piedi del primo paio (o chele) depressi, molto più grandi degli altri, coi diti un poco inclinati in dentro.

Genere LIII. ERALIA, Ebalia, Leach: Cancer, Penn.,

Montagu, Latr. V. in questo Dizionario, Tom. X, pag. 7, I art. Enalia.

Genere LIV.

Nunsta, Nursia, Leach, Latr.

Stelo esterno dei piedi-mascelle esterni dilatato. Piedi del primo paio angolosi, coi diti delle chele molto piegati. Guscio un poco prolungato in forma di rostro, coi lati posteriori smarginati e dentellati. Penultimo articolo dell' addome del maschio. munito d'una puntina al suo margine posteriore.

NUBSIA D' HARDWICE, Nursia Hardwickii, Leach, Zool. Misc., tom. 3, pag. 20. Guscio con quattro denti per parte, con tre tubercoli disposti a triangolo sul suo (143)

mezzo, e con una linea trasversale elevata munita d'un tubercolo presso il suo margine posteriore; fronte prolungata quadrifida. Dell' India.

Latreille conosce nna seconda specie di questo genere, trovata sulle coste della Nuova Olanda.

RAZZe II.

Guscio lungo o globuloso; piedi del primo paio (chele) molto più grossi degli altri, coi loro ultimi due articoli compressi.

Genere LV.

Laucosta, Leucosia, Fabr., Latr., Bosc, Lamck., Lichtenstein, Leach.

Stelo interno dei piedi-mascelle esterni insensibilmente acminiato verso la sua estremità; l'esterno lineare. Guscio globulose, con la fronte prolungata oltre il clipeo; lati del guscio profondamente canalicolati da ambedue le parti, sull'insersione delle chele.

LEUCOMA CHANIOLARA, LEUCOMO COMIOTARIS, PAPIN, LEIR., LEURA, LICHLI, Herbat, Cancr., tav. 2, fig. 12. Guscio liscio sopra, depresso davanti da ambedue le parti, coi suoi margini anteriori cremulati; fronte poco prolungata, legermente tridentata; braccia verruccoe; mani lisce, ovoidi, marginate sul loro spigolo inferiore. Detla costa del Malabar. V. la Tav. 556.

Leccosia Urania, Leucosia uranio, Lichi, Berl. Magaz., 1815, pag. 140; Leach, Zool. Misc., tom. 3, pag. ar; Cancer uranio, Herbst, tav. 53, fig. 3. Fronte prolungata intiera. Del mare delle Indic. Abbiano descritte tre specie fossifi che

si riferiseono a questo genere. V. Laucosta (Fossile).

Genere LVI.

Filina, Philyro, Leach.; Leucosia, Fabr., Licht., Latr.; Cancer, Herbst.

Stelo interno dei piedi-mascelle esterni appuntato verso l'estremita; l'esterno larghissimo, ovale. Guseio rotondo, depresso; fronte come troucata, più corta del clipeo.

FILIA GARRIONA, Philyra rechriuscula, Leach; Leucoria ceabrinaculo, Fabr., Liebl.; Cancer cancellus, Herbit, tom. 1, lav. 2, lig. 20. Guscio un poco depresso, mollo glabro e pultio sopra rugoso sui lati e posteriormente; braccia coperte di granulosti disposte in lineette. Del mare delle Indie.

FILIRA GLORULOSA , Philyra globosa ,

Leach; Leucosia globosu, Fabr, Lichti; Leucosia porcellano, Latt; Concer porcellanus, Herbst, Caner., tom. i; lav. a, fig. 18, mar. Guscio assis convesso, liscio, coi suoi margini grannlosi; chel tutte granulose nelle femmine, e della base solamente nei maschi. Dell'Oceano indiano.

Genere LVII.

Pensarona, Persephona, Leach.

Steli esterno ed interno dei piedi-mascelle esterni assottigitati insensibilmente dalla base in poi, quello esterno assisi ottuso all'estremità. Guscio rotondo, depresso, dilatato da ambe le parti; fronte un poco prolungata, ma non più lunga del clipeo. Graude articolo dell'addome del maschio, composto di tre pezzi connati.

Pasierona di Latraille, Persephona Latreithii, Leach Zool. Mise., 10m. 3, pag. 22. Parte anteriore del guscio gradatamente ed ottusamente dilatata, ricoperta di grannolosità, tre spine eguali ricurre nella sua parte posteriore; braccia tuhercolose. Luughezza, due pollici emezzto. Patria ignota.

Passarona di Lamarck, Persephona Lomarckii, Leath, Zool, Misc. tom. 3, pag. 33. Parte auteriore del guscio quasi angolare, che preseula alcane grauniosii sparse; tre spine eguali rieurve posteriormente; hraccia granulose. Largheuza, due pollici e niezto. Patria ignota.

Panarona di Licerrantrin , Perrephona Licheratorii, Leach, Zool. Mic., tom. 3, pag. 23. Guscio depresso, copetto di granulosità sparea, armato d'un tubercolo sui suoi mgoli laterali, e di tre spine appena rieurve, la media delle quali più lunga, sul suo margine posteriore; braccia coperte di tubercoli rugosi. Lungheaza, un pollice e un quarto. Patria ignola:

RAZZA III.

Guscio ovole o globuloso; fronte un poco prolungata; piedi del primo paio (chete) fitiformi, non più grossi dei seguenti; mani rastremate in cima, coi dii quasi fitiformi; unglie delle quoitro ultime poio di piedi semplici e sottilissime.

Genere LVIII.

Mina, Myro, Leach; Leucosia, Fabr., Latr., Licht.; Cancer, Herbst.

Stelo esterno dei piedi-mascelle esterni prolungato ad arco in fuori. Chele lunghissime e sottili in ambedue i sessi, coli dito interno coperto di spinuzze. Guscio ovale. Addome del maschio col suo graude articolo formato dalla riunione d'altri quatto, e l'ultimo provvisto d'un dente alla sua estremiti; grande articolo di quello della femmina, composto di tre pezzi riuniti.

Mias reogae, Myra Jugaz, Lesch, Zool. Mic., tom. 3, pag. 25; Leucoria Jagaz, Fabr., Luich, Licht, Cancer punctatus, Herbst, tom. 1, pag. 89, 1av. 2, fig. 15 c. 16. Guicio un poco grauu-loso, munito posteriormente di tre spine, l'intermedia delle quali più lunga e più rilevala. Del mare delle Indie. V. la Ta-Vola. 777.

Genere LIX.

Lisa. Ilia, Leach; Leucosia, Fahr., Latr., Licht.; Cancer, Linn., Herbst

V. in questo Dizionario, Tom. XII, pag. 1300, l'art. ILIA.

Genere LX.

ARCANIA, Arcania, Leach; Leucosia, Fahr., Latr., Licht; Cancer, Herhst.

Stelo esterno dei piedi-mascelle esterni lineare, troncato e amarginato in deutro alla sua estremità: quello interno che diminuisce insensibilmente di larghezza dalla baso fino alla ciura.

ALCANA MINOSO, Arcania trinacent, Leach, Zool, Misc., pag. 24, Euronia rrinaceux, Felix, Latr., Lichti; Concerinaceux, Helix, Latr., Lichti; Concerinaceux, Helix, Cancerona, 111. Guscio coperlo di spine, le tre posteriori e laterali delle quali più grandi delle altre, e dentale esse pure, fronte cauta, smargiana), e on divisioni avute; piedi spinosi. Dell'Oceano indiano. V. la TAr., 727.

Genere LXI.

IFIDE, Iphis, Leach; Leucosia, Fabr., Latr., Licht.

Stelo esterno dei piedi-mascelle esterni quai lineare, ma nonostatue un poco più steteto verso l'estremità che alla bare francia constanti più stete al la poco più steteto verso l'estremità che alla più stato più stato più si favite atquanto probingata. Chele filiformi, terminate da una mano appuntata, coi diti alquanto più limita i sase della mano, "..." Graiba eriticolo sell'aldono formato dai tra articoli connati nei maschi, e di due solamente nelle fenninie.

IF.DE DE SETTE SPINE, Iphis septemspinosa, Lench, Zool., Misc., tom. 3, pag.

25; Cancer raption, principa, Herbat, Cancer, tom, 1, art 8, on, 16; 122; Learcoin's apprenrapinosa, Fahre, Later, Licht, Giuscio ai, quanto granuloso, terminato in avanti da una picoola frente intacesta, eon una sprina molto robusta, e ricurera su ciascuna parte, e con una terza spina simile, asul mezzo del suo margine posteriore; due punte più corte e diritte, stinute da ambelle i partie i posterionaruei, 4 fra le grandi apine laterali e la posteriore; bue grandi apine laterali e la posteriore; bue le lordie.

Come è stato detto da Guérin in questo Dizionario, Tom. XIII, pag. 351, all'art. Irans, questo genere non è stato adottato da Latreille, il quale lo riunisce at genere issa.

RAZZA IV.

Gustio trasversale, coi lați molto prolungati lateralmente în forma di cilindri; piedi filformi; chele appena più grosse delle altre zampe, con diti filformi, dentellati sul margine interno.

Genere LXII.

Issa, Ixa, Leach, Leucosia, Fabr., Latr., Licht.
Stelo esterno dei piedi-mascelle esterni

più corto e più largo dell'interno, l'ineare, rotondo in cima; terzo articolo dello stelo interno profondamente intaccato in

svanti, Fronte corta, smartjinata.

Jasa Casalaccolarta, Izar canadicularta,
Laseb, Zool. Mice, tonn. 3, pap. 36, trav.

ng, fig. 1, Laveovia cyfindraa, Fab.,
ng, fig. 1, Laveovia cyfindraa, fig. 1, Laveovia cyfindraa,
ng, fig. 1, Laveovia cyfindraa, fig. 1, Laveovia cyfindraa,
ng, fig. 1, Laveovia cyfindraa, fig. 1, Laveovia cyfindraa,
ng, fig. 1, Laveovia cyfindraa, fig. 1, Laveovia cyfindraa,
ng, fig. 1, Laveovia cyfindraa, fig. 1, Laveovia cyfindraa,
ng, fig. 1, Laveovia cyfind

TAx. 777.

1814 1882ms, Ixa intermit, Leuch,
2001. Misc., tom. 3, pag. 26, tav. 129,
[ig. 2. Parti lateral idel guesto prolungale in forma di cilindri o di coni granulosi, leggermente arcusti in svanti, non
appuntati in cima; dorso senza acandata dell'ancia la separatione delle regioni
vioceral; due tubercoli al margine posteriore. Patria ignola.

Latreillle, come ha riferito Guérin in questo Dizionario, Tom. XIII, pag. 454, all'art. Issa i dopo avere adottato questo

genere, ha creduto poi conveniente il[glie contigue nel mezzo della fronte. Adsopprimerlo.

FAMIGLIA SECONDA

Macaouss, Macrauri. Latr., Leach; Exatchnata e Kleistngnatha, Fabr.

Cada (o addame) lunga per la meno quanto il tronco, stesa e salumente curvata sotto nella sua estremità posteriore (t), terminata da appendici che le più valte formano insieme una pinna flabelliforme. Antenne, particolarmente le esterne, ordinariamente lunghissime, le interne divise tutte in due o tre filetti (a). Fulse zunpe terminate tutte da due lamine a due filetti, in numera di quattro o cinque pain, satta la cada, nei due sessi. Organi della generazione dei maschi, situati alla base 'degli ultimi piedi ; quelli della femmina callocati allu base del terza paia. Lata.

SEZIONE I.

Addome che ha verso l'estremità o sui lati alcuni appendici rudimentarii. qualche volta carnasi la cima, ripiegati e rigettuti sui lati, non farmanti mai una pinun finbellifarme. (Sezione dei MACROURI ANOMALI, Lair.)

DIVISIONS I.

Tegumenti crastucei; piedi del seconda, terso e quarta paio terminati da una lumina a pinna fulciforme; quelli del quinta paio sottilissimi, filiformi e ripiegnti ; le quattro antenne prolungate e molto ciliate; appendici Interali del-Luddame in farma di laminette crostacee (3).

Genere LXIII.

ALBUNDA, Albunen, Fab., Latr., Lamek.; Hippa, Fabr.; Concer, Linn., Herbst.

Autenne intermedie d'nn solo fifetto . molto più lunghe delle laterali, inserte sotto gli occhi. Piedi del printo paio terminate da una ebela triangolare, eol dito immobile molto corto, Guscio ovale, leggermente convesso, un poco più stretto posteriormente, troncato in avanti. Occhi sostenuti da peduncoli in forma di sca-

(1) I erostacei dei soli generi Porceltana a Pisidia hanno nna coda ripiegata sotto il cor po, come quella dei grauchi; ma è guernita d'appendici natatorii. (a) La sole albunee fanno eccezione a quecarattere, poichè le loro antenne intermedia hanno un filetto soltanto.

(3) Questa seziona non esiste nel metodo di Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XIV.

dome corto, con l'articulo terminale ovoide. ALBUNDA SIMNISTA, Albunen symnistn,

Fabr., Latr., Lamk., Cancer symnista, Linn.; Herbst, Coner., tav. 22, fig. 2. Guscio subcilindrico, troncato, ciliato e seghettato auteriormente. Del more delle Indie. V. la Tav. 781.

ALBUNEA SEUTELLATA, Albunea scutel-latn, Fabr. Più piccola della precedente. Guscio ovale, liscio, coi margini anpena dentellati, e guerniti di lunghi peli.

Patria ignota. Questo genere, formato dal Fabricio, con lo snembrare le sue ippe, era da lui eollocato eoi crostacci brachiuri (eleistagnati). Questo naturalista gli ravvieinava pure un genere che aveva composto dell'hippa varialasa, sotto la indieazione di Symethis, e che era caratterizzato dalla cortezza delle sue due antenne quadriarticolate, nascoste in un prolungamento del rostro. Questo genere Srmethis non è stato menzionato in veruna opera receute sulla storia naturale dei erostacei, e Rafinesque si è servito del suo nome variandone l'adtima sillaba (symethus), per un decapodo macrouro ehe vive nei ruscelli in Sicilia, e che earatterizza molto incertamente con questa frase: Antenne interne con due filetti ; palju filiformi allungati. Primo paio di zampe cheliforme e forcipato?

Accanto alle albuuee parrebbe altresà che dovesse prender posto il genere Po-SIDONTE del Fabricio, ove fosse meglio . conosciuto. Questo naturalista lo caratterizza così: Quattro antenne cou peduncolo semplice; quelle del mezzo più eorte delle laterali e bitide; piedi-mascelle esterni foliacei; peduncolo degli ocrhi in forma di scaglia; mani delle quattro zampe anteriori senza ebela con dito mobile. Egli ne annunzia due specie del mare delle Indie. La prima, pasidan depressus, ba l'addome di sette scaglie, la di cui intermédia è trasversale e troncata; la seconda, posidon cylindrus, ha l'addome di cinque scaglie, con l'intermedia triaugolare.

Genere LXIV.

IPPA, Hippn, Fabr., Latr., Lamck.; Emerita, Gronov ..

V. in questo Dizionario, Tom. XIII, pag. 364-365, Part. Japa, e la Tav. 781. Genere LXV.

Ramirana, Remipes, Latr., Lamek. Antenne laterali e intermedie corte, quasi

egualmente lunghe, sporgenti, alquanto ricurve; piedi-ioascelle esterni snoili a piccole braccia, e che hanno in cinta un rohusto gancetto; piedi del primo paiu didattili, terminati da lamine che finiscouo in puuta ; quelli delle altre paia terminati da lamine ciliate, egualmente appuutate, ma uu poco più larghe nel

REMIPEDE TESTUGGISE, Remipes testudinarius, Latr., Lamek. Guscio ovale, longo circa un pollice , linamente rugoso sopra, con emque denti nel sorgine anteriore, coi tre intermedia meno loughi dei due laterali, nella parte infe-riore dei quali sono inserti i pedancoli sottili che sostengono gli occhi; margini dell'ultimo articolo dell'addone e zampe villosi. Recato dalle coste della Nuova Olanda da Pérou e Lesueur. V. la Ta-TOLA 781.

Vi ha un crostaceo fossile già riportato a questo genere, ma che ora tigura fra le ranine. În questo articolo vedasi RAMINA, Genere XXXII.

DIVISIONE II.

Guscio propriamente detto leggermente crostaceo; addome mollissimo. in formo di sacco vessicoloso, ucente uli estremità degli appendici sottili e carnosi in cima; piedi del primo paio cheliformi; quelli del secondo e terzo appuntoti, e quelli del quarto e quinto cortissimi, terminati talvoltu da un solo articolo appuntato, tolora da una piccola chela.

Genere LXVI.

Paguao, Pogurus, Fahr., Latr., Lamek., Bosc , Leach ; Cancer , Linn., Herbst ; Astocus, Baster, Degeer; Cuncellus, Rondelezio, Swammerdamio,

Antenne esterno distauti, longhe, setacee, con l'estremità superiore del secondo articolo munita d'una spina mobile; le due interne corte, ravvicinate, filiformi, terminate da due filetti. Stelo interno dei piedi-mascelle esterni formato di sei articoli, col primo corto e ineguale, col secondo corto, angoloso e dentellato internamente, col terzo un poco più stretto, ma più lungo, sosteneute i tre ultimi che sono grandi, lineari, depressi e ciliati. Chele ineguali, corvate ora a destra, ora a sinistra, secondo le specie, le più volte angolose, rugose e coperte di peli tosti, divisi in fascelti; i quattro grandi piedi del se-

(146) condo e terzo paio îneguali in lunghezza come le chele, e secondo la stessa direzione; le ultime quattro zampe cortissime, alquento molti, villose e didattile. Guacio solido solamente nella regione atomacale, ch'e piana o leggermente convessa sopra, troncata in avauti e piegata sui lati; regioni posteriori ad essa, separate per mezzo di un solco trasversale: la genitale e la cardiaca occupanti uno spaz.o medio, lineare, e le branchiali ricoperte d'un guscio mollssimo, menibranoso e ragoso. Addome mollassimo, in forios di sacco vessicoloso, contorto, senz'anelli ben distinto, terminato da due appentiici laterali, piocoli, iuegualmente grandi, composti d'un articolo comune che sostiene due altri articoletti in forma di diti. False zampe o tiletti per portare le nova, sopra un solo lato del corpo, nelle leiomine. Occhi ravvicinati , sostenuti da peduncoli mobili, allungati, cilindrici , situati sopra le antenne intertoedie e con un appendice alla base.

I siogolari e numerosi crostacei in queslo genere contenuti, sono volgarmente conosciuti coi nomi di Bernardo l' eremitu, di soldati, ec., perchè abitano le conchiglie univalvi vuote che incontrano. Vi pongono la parte vulnerabile del loro corpo, cioe l'addome e la porzione posteriore del goscio, lasciandone uscire solamente i sci primi piedi, le auteune, gli occhi e le parti caterne della bocca. Aggrappati in queste conchiglie vuote per mezzo delle loro quattro ultune zampe e degli appendici laterali dell'addome, vi stanuo saldamente tissati fino a che il loro corpo avendo acquistato maggior volame, riesce troppo angusta al medesimo la conchiglia. Allora cercando nu' altra abitazione più comoda e disponibile, vi si stabiliscono tino a che sieno obbligati d'abbandonarla per lo stesso motivo; lo che accade, secondo che dicesi, tutti gli anni al tempo della ninda.

La medesima specie abita conchiglie spesso differentissime; e la convenienza della espacità di queste couchiglie sembra essere l'unico fine della scelta che questi crostacei ne fanno.

I paguri per essere così racchiusi in conchiglie, spesso molto pessuti pel loro corpo, non restano immobili. Ordinariamente trovansi sui fidi del mare, a poca profoudità, e vedonsi trascinarsi sul fondo per mezzo delle loro chele e delle altre zampe libere. Il loro passo, come ben si giudica, è lento ed irregolare. Vivoco come gli altri crostacei d'animaletti della stessa elasse, o di molluschi che passano a tiro delle loro chele, con le quali li af-

I naturalisti menzionano diverse speeie di pagnri che vivono a terra, ad una gran distanza dalla riva, e che si ricoverano nelle buche. È verosimile che questi animali debbano rientrare nel genere seguente, il quale comprende un paguro parimente terrestre. Qualche specie si pasconde eziandio nelle cavità delle spugue, nei tubi delle serpule, ec. Latreille pensi a ragione che siffatte specie appartengano sicuramente ad un genere particolare.

Le femmine partoriscono due o tre volte l'unno: allora portano per qualche tempo le nova attaccate alle false zampe che trovansi sotto uno dei lati dell'addome. Gli antichi Greci conoscevano questi animali sotto il nome di carcinion, e non sotto quello di pagurus, che essi assegnavano ad un gran erostaceo vicino ai granchi propriamente detti. I Latini li addimandavano cance/li.

Con grande difficollà si possono caratterizzare le specie di questo genere. Olivier ne ha descritte più di trenta nell'Enci-clopedia, e lo Spinola ne ha riconosciute più di quindici nei contorni di Genova. Il lavoro di quest' ultimo naturalista non è stato ancora stampata, ed era destinato a far parte del secondo volume delle Memorie della Società Linneana di Thiébault di Bernéaut, la di cui pubblicacazione sembra indefinitamente protratta.

PAGURO BRENARDO O BERNARDO I' FRE-MITA, Pagurus Bernhardus , Fabr. Bosc, Latr., Oliv.; Pagarus streblonyx, Leach, Mal. Brit., tav. 26, fig. 1-4; Astacus Bernhardus, Degéer. Chele sagrinate e muricate, la destra più grande della sinistra; parte superiore del earpo, estremità delle braccia e dei piedi del secondo e terzo paio, spinose; unghie unpoco altorte sopra se stesse apinose

PAGURO DI PRIDEAUX, Pagurus Pridenux, Leach, Malac, Brit., tav. 26, lig. 5-6. Vicinissimo al precedente, ma più piecolo; chele scabre; angolo interno del carpo spinoso; estremità delle hraccia spinoso; piedi del secondo e terzo paio leggermente muricati; unghie sottili, quasi seghettate sopra. Delle coste d'Inghilterra. PAGURO STRIATO , Pagurus sfriatus , Latr. , Risso , Crost. , pag. 54. Chele e zampe trasversalmente striate: strie ciliste; ehela sinistra più grande della destra, con diti corti, ottusamente dentati dentro; corpo bislungo, liscio, rosso car-

minin, che passa per ssumature insensi-bili al gizllo pallido. Questo paguro, as-sai grande, su trovato dal Risso nella conchiglia del murex tritonis. Linn., presso Nizza. La femmina porta uova punteggiate di giallo in giugno e luglio. PAGURO FASCIATO, Pagurus vittatus, Bose, Crost., tom. 2, pag. 78. Zampe rosse con strisce longitudinali bianche; chele quasi eguali, scabre, ispide. Della Carolina del Sud.

PAGURO GRANULOSO, Pagurus granu-latus, Oliv., Encicl., Sp. 5. Grandissi-mo; gialliccio: chele quasi eguali, con tubercoli riuniti, gli intervalli dei quali irti di peli cortissimi e tosti. Questo crostaceo del mare delle Indie è conservato nella eollezione del Museo di Storia naturale di Parigi.

Paguno oaso, Pagurus ursus, Oliv., Encicl., Sp. 6. Zampe e chele trasversalmente striate e molto villose; d'un rosso pallidissimo; grande. Dell' Isola di Francia.

PAOURO PUNTEGGIATO, Pagurus pun-ctulatus, Oliv., Encicl., Sp. 7. Di mezzana grandezza; rosso chiaro, con punti bianchi; chele ispide, la sinistra più grande della destra. Di Timor.

PAGURO UNGHERESE, Pagurus hungarus, Fabr.; Herhst, Canc., toio. 2, pag. 26, tav. 23, fig. 8. Chele villose, nere in cima, la destra più grande della sinistra; corpo rosso. Del mare delle Indie orientali.

PAGURO TUBULARE, Pagurus tubularis, Fahr., Latr., Oliv.; Cancer tubularis, Linn., Syst. Nat., tom. 1, pag. 1050, n.º 6o. Questo crostaceo, deseritto solamente dal Linneo, vive nei tubi della serpula glomerata; ed é uno di quelli, che pare non debha appartenere al genere uel quale si trova collocato. Per la forma e per la grandezza somiglia la scolopendra a forbici, scolopendra forficata: ha il guscio corto, quasi ovale, diviso da ambedue i lati anteriormente, con punti cavi su tutte le parli. Le due prime zampe sono chelifere; quelle del quinto paio mutiche, e non scorgesi che il rudimento delle altre; l'addome è lungo ; cilindrico e molle. Del Mediterraneo. (DESM.)

Negli strati cretosi della montagna di San Pietro di Maëstricht, trovansi chele di erostacci rinnite a paia ed il braecio destro delle quali è più grosso. Queste chele hanno qualche volta tre pollici di lunghezza, e finquì non si sono trovati ne il corpo ne i piedi che dovevano accompagnarle mentre l'animale era vivente.

La loro leggera curvatura, la loro gran-

dezza relativa, non che la direzione, essendo simili a quanto osservasi nei paguri viventi, vi ha ogni ragione di credere che abbiano appartenuto a qualche specie di questo genere , la quale , secondo che pensa Latreille, dovera esser molto vicina a quella del Pagurus Bernhardus. Come in questa specie, il braccio destro dei fossili è più grosso e la mano ha la medesima forma; la principal differenza consiste in un maggior numero di scabrosità ed in un allungamento dei diti un poco più considerabile in questi ultimi.

Siamo quasi certi che questi crostacei abbiano abitato dentro couchiglie univalvi, e con essi , o nei medesimi strati. dovremmo trovare queste conchiglie; ma ciò non avviene, perche è assai probahile che sieno scomparse. (V. a questo proposito l' art. Petrificazione),

Desmarest ha assegnato a questa specie il nome di Paguno Di Fausas, Pagurus Faujasii, St. nat. dei crost. foss., pag. 127, tav. 11, fig. 2. E distinta col nome di Bernardo ercmita nella Storia della montagna di San Pietro di Maëstricht, di Faujas, il quale ne ha data la descrizione e la figura, pag. 179, tav. 32, fig.

Negli strati del Piacentino superiori alla creta calcaria, trovansi delle turritelle dei murici, ed altre conchiglie univalvi fossili, le quali sono ricoperie da un polipario che noi avevamo dapprima collocato fra gli alciouii ed al quale abbiamo assenato in questo Dizionario (Tom. I.º pag. 419) il nome di alcionio parasito. Questo polipario, che dovrà forse entrare nel geuere Cellepora di De Lamarck, avendo la maggiore analogia con altri allo stato vivente i quali ricuoprono conchiglie abitate da paguri, non possiamo dubitare che le conchiglie fossili le quali ne sono coperte, non abbiano servito d'abitazione a qualche specie di questo genere, la quale è scomparsa in tale strato.

In questo caso, in Italia sarebbe avvenuto l'opposto di ciò che è seguito nello strato cretoso di Maëstricht , imperocche si sarebhero couservate le conchiglie mentre i crostacei che le abitavano sono scomparsi. (D. F.)

Genere LXVII. Bingo, Birgus, Leach; Pagurus, Latr., Fabr., Oliv.

Antenne col loro secondo articolo in forma di cresta. Piedi del primo paio Ineguali, terminati u chela. Piedi del secondo e terzo paio terminati da un'unghia semplice, e che sembrano servire al trasporto dell'animale, come quelli del quarto paio i quali sono più piccoli dei primi , e didattili; picdi del quinto paio rudimentarii. Guscio o corsaletto in forma di cuore arrovesciato, la di cui punta è in avanti; i suoi lati convessi, formati dalle regioni branchiali; il suo dorso con un'impressione a X. Addome orbicolare, crostaceo sopra e diviso in tavolette trasversoli le quali sono rudimenti d'anelli.

Bingo Ladno , Birgus latro , Leach ; Cancer latro , Linn. , Syst. Nat., edit.; Gmel., tom. 1, pag. 1049; Cancer (astacus) latro, Herbst, Canc., tom. 2, p. 34, tav. 24; Cancer crumenatus, Rumph, Amb. Rareit., tav. 4: Cancer crumenatus orientulis, Seba, Thes, tom. 3, tav. 21, fig. 1, 2. Grandissimo; d'un bel rosso; rostro terminato in una sola punta; chele rosse, la sinistra molto più grossa della destra, ambedue coi diti armati di forti denti; zampe delle tre paia seguenti dentellate sui margini e sparse di macchie ondulate. Del mare delle Indie. Abita a terra negli spacchi degli scogli , d'onde esce la notte per recarsi sulla riva in cerca di cibo. V. la Tav. 876.

Biago Dt LARGA CODA, Birgus laticauda, Nob.; Pagurus laticauda, Latr., Regn. anim., tom. 4, tav. 12, fig. 2. Assai piccolo, rossastro, con macchioline giallognole au qualche parte; chele quasi eguali; antenne intermedie quasi lunghe quanto le laterali; zampe con piccole incisioni trasversuli. Coda formata di ciuque tavolette. Dell'Isola di Francia.

Saziona II.

Addome provvisto all'estremità d'apa pendici foliacei che compongono una pinna flabelliforme.

A. Peduncolo delle antenne intermedie lunghissimo.

DIVISIONE III.

Antenne esterne squammiformi; i dieci piedi semplici, senza chele e simili fra loro, nei maschi; i due ultimi cheliferi nelle femmine. (Sezione degli Astacini, Lair.)

Genere LXVIII.

Scittago , Scyllarus , Fahr. , Lair. , Lamek. , Leach ; Thenus , Leach ; Cancer, Linn.; Squilla, Rondel.

Anlenne esterne rimpiazzate dal pe-

duncolo, formalo di quattro grandi articoli depressi e dentellati in avanti come sul margine esterno; il primo assai corlo e trasversate; il secondo grandissimo ed esterno; il terzo piccolo, interno e situato in una smarginatura del secondo; il quarto in forma di cresta orizzontale, larghissimo, triangolare, dentato e ciliato sui margini. Antenne intermedie in forma di due appendicetti pturiarticolati, sostennti da un lungo peduncolo composto di cinque articoli presso appoco citindrici, col pri-mo più lungo. Predi-mascelle esterni curvati in dentro come le zampe del primo paio, applicats l'uno sull'altro in tutta la loro estensione. Zampe corte, tanto più piccole e più discoste fra loro, se appartengono a paia più posteriori; le due prime più grosse, e tutte terminate in una sola punta, eccetto le due ultime delle femmine, che hanno il penultimo articolo prolungato sotto in modo da formare una apecie di dito opponibile all'unghia termiuale, Guscio corto, depresso, quadrato, troncato in avanti, sinuoso posteriormente, angoloso intorno alle orbite che sono laterali. Addome sucdiocremente prolungato, poco ricurvo in cima, composto di sei articoli e terminato da ciuque lamine natatorie, 'crostacee alla base , membranose all' estremità , con le due esterne da ciascuna parte intiere ed articolate col sesto articolo. Quattro pais di false zampe in ambedue i sessi.

Gli scillari , conosciuti sotto il nome volgare di cicale di mare, ricercano le rive dove il mare è poco profoudo, tranquillo, e dove il terreno è argilloso. Vi scavano delle buche tanto spaziose da riceverli, nel qual ricovero stanno la maggior parte del tempo, non uscendone che per andare in cerca di cibo. Nuotando fanno

strenito come le aliuste.

SCILLARO LARGO, Scyllarus latus, Latr.; Scyllarus orientalis, Bosc, Risso, Squilla lurga o Orchetta, Ropilel.; Encicl., tav. 313. Lnnghezza totale che arriva fino a un piede; un pezzo crostaceo, prolungato nel mezzo della fronte; guscio tubercoleso e sogrinato, senza spigoli augolari; i margini laterali e quelti degli articoli del-l'addome, crenulati. Delle coste del Mediterraneo, dove la sua carne è molti stimuta. Le sue uova sono d'un rosso ac-

SCILLARO OBIESTALE, Scyllarus orientnlis , Fabr. , Latr. , Rumph , Amboin. Rarcit., lav. 2, fig. D; Herbst, Crost., tav. 30, fig. 1; Enciel., tav. 314. Un terzo o un quarto più piecoln del precedente; guscio trapezoidale col suo gran

Isto in avanti, tubercoloso, molto depresso, con una carena media armatu di tre o qualtro spine; un perro frontale intaccato nel mezzo. Delle Indic orientali. V. la Tav. 797-

Scillaro orso, volgarmente Guanto o Plattone in hare, Scyllarus arctus, Fabr., Latr., Bose; Cicala di mare, Rond, lib. 13, cap. 6; Herbst, Cancr., tav. 30, fig. 3; Encicl., tav. 287, fig. 5; Scyllarns australis, Bosc. Carena elevata del mezzo del guscio, che presenta dapprima una spinuzza in avanti, quindi un rigonfiamento granuloso, una spina sulla regione genitale, ed un'altra simile, ma più robusta, sulla cardiaca; due scrie di granulazioni angolose su ciascuna regione branchiate, ed un' altra sul margine del guseio; nessup prolungamento frontale; antenne esterne profondamente dentale; articoli dell'addome come scolpiti sopra coì margini laterati non crenulati. Del Mediterraneo, ove abbonda.

Genere LXIX.

Inaco, Ibachus, Leach; Scyllarus,

Caratteri degli scillari, meno le differenze seguenti. Occhi situati non agli angoli del guscio, ma a poca distanza dal mezzo della fronte e dalla origine delle antenne intermedie. Secondo articolo dei piedi-mascelle esterni diviso da linea cave e trasversali, col suo lato esterno dentellato a guisa di cresta, Ad-

dome assai corto e largo.

Inaco pi Pinon, Ibacus Peronii, Leach, Zool. Misc., tom. 2, tav. 119; Scyllarus incisus, Peron; Latr. Guscio larghissimo, crenulato anteriormente, con cinque denti, e con un'intaccatura profonda sai lati : quarto articolo delle antenne esterne con quattro denti poro prolungati e discosti fra loro; il secondo crenulato. Della Nuova Olanda, V. la Tav. 797.

DIVISIONE IV.

Antenne esterne setaĉee, oltremodo lunghe; i dieci piedi semplici, senza chele, e simili fra loro. (Sezione degli ASTACISI, Lair.)

Genere LXX.

ALIESTA , Palinurus, Fahr., Latr., Oliv., Lamek, Leach, Risso; Astacus, Penn.; Cancer , Linn. , Herbsl; Locusta , Rondel.

Antenne esterne eccessivamente lunghe e grosse, setacee, irte di peli o armate di spine, sostenute da un grah peduncolo molto più grosso di esse, e formato di tre articoli spinosi. Antenne intermedie inserte sotto e dentro alle esterne, formate d'un lungo peduncolo sottile, composto di tre articoli, il primo dei quali grandissimo. e di due piccoli rami multiarticolati, sei volte più corti di questo peduncolo. Piedi-mascelle esterni rassomiglianti ad un piccolo paio di piedi, i due primi pezzi dei quali dentellati e villosi dal lato interno. Piedi mediocremente lunghi, tutti terminati da un'unghia semplice, corta, acuta, un poco curvata e irta di alcuni peli tosti nella parte inferiore. Quelli del primo paio più grossi e più eorti di quelli del terzo ehe sono più hanghi, e dopo i quali gli altri vanno progressivamente, decrescendo di grandezza. Questi piedi hanno cziandio, nel medesimo ordine, la loro inserzione più discosta, come quelli degli scillari. Guscio mediocremente allungato, semicilindrico, armato di punte. particolarmente nel davanti e nel disopra delle orbite che sono laterali; come il guscio dei gamberi, con un solco trasversale, arcuato posteriormente, che separa le regioni stomacale ed epatiehe anteriori dalle altre regioni, e con due impressioni longitudio:ili posteriori che comprendono fra loro le regioni genitale e cardiaca, lasciando in fuori le branchiali, Addome allungato, ricurvato sotto verso la eima, semicilindrico sopra, formato di sei articoli ristringendosi un poco posteriormente, e terminalo da cinque lamine natatorie intiere, flabelliformi, Occhi grandi e rotondi, sostenuti da peduncoli stretti, trasversali, e che sembrano partire dal medesimo punto in mezzo alla Ironte.

Le aliuste sono i più grossi crossacci macroori conosciati. I Greci le dicevano carabos, ed i Latini /ocusta, d' on le evidentemente è lor derivata la denomipazione volgare di aliusta. Stanno nelle profondita del mare durante l'inverno e non s'avvicinano alle rive sassose che nei mesi di maggio, di gingno e di luglio, per accoppiarsi e depositare le loro uova, piccole, in gran copia, e tinte d'un bel color rosso, per cui lianuo queste ricevuto il nome volgare di corallo. Il coito avviene in primavera, e si premiono allora più maschi che feromine, mentre queste ultime sono più copiose nel mo-mento del parto; il Risso aggiunge che nel mese d'agosto si ha un secondo coito. cui suèce le un novello parto.

Alivera, Palinurus locusta, Oliv.; Palinurus vulgaris, Latr.; Leach, Molac. Brit., tav. 30; Palinurus quadricornis. Fabr.; Aliusta, Belon, Della nat. dei pesci, pag. 354 c 356, fig. r. Questo crostaceo, ben descritto da Aristotele e da altri autori antichi, non fu menzionato da Linneo, e lo è stato assai tardi dal Fabricio sotto i nomi di cancer elephase di palinurus quadricornis; quindi Olivier e Latreille lo hanno chiaraioente distinto e caratterizzato. E lungo fino ad un piele e mezzo, e pem, quando é pieno d'nova, fino a dodici o quattordici libbre. Ila il guscio spinoso, con peli corti e losti, arioalo auteriormeole di due grandi spine compresse, dentate sotto. Il suo colore è bruno verdastro cupo, punteggialo di bianco giallognolo. L'aliusta è comunissima nel Mediterrapeo, e trovasi anco, ma più di rado, sulle coste dell' Oceano. V. la Tav. 737. La carne dell'aliusta femmina è molto

stimata, particolarmente avanti e nel tempo del parto; passato il qual tempo divieu magra e senza sapore: allora le si preferisoe quella dei maschi. Allesta Macchiata, Palinurus gut-

tatus, Latr., Ann. Mus., tom. 3, pag. 392; Eociel., tav. 315. Giscio spinoso; frontle con due corna; corpo e zampe turchioe, con macchie rotonde bianche. Delle Indie orientali.

ALIESTA ORNAFA, Palinurus ornatus,

Fabr., Latr., Encicl., tav. 316. Guscio spinoso, verdognolo; fronte con sei corna; zampe miste d'anelli turchini e biunehi. Dell'isola di Francia.

ALIUSTA AROO, Palinurus argus, Laste, Ann. Mus., tom. 3, pag. 393. Gus-seio spinoso; fronte con qualtro corna; corpo misto di rosco e di turchino; adome con qualtro macchie oculate bianche. Delle Indie orientali.

ALIUSTA POLIFAGA, Palinurus polyphagus, Bose, Lair., Ohv.; Herbst, Cancr., tav. 32. Guscio appena spinoso., posteriormeole granulalo; fronte con due corna arcuate, semplici. Patria igoota.

Austra resistitata, Palinurus penicillatur, Oliv, Eneel; Alimut oersicofore, Lair, Ann. Mus., tom. 3, pag. 39; Palinurus gigar, Bosc. Multo pia grande dell'alimita comme. Giuscio granulato e spinoso; fronte con qualtro corna; zampe con fasce longitudinali bianche, turchme e rosse, terminate da fascetti di peli. Dei-Floola di Francia.

ALIECTA A CODA LTIGIA, Palindurus daevicauda, Lattr., Naov. Diz. St. nat.; Potiquispra, Pis. Guscio spinoso, con sei punie acute in avanti, quattro delle quali disposte in quadrato nel mezzo ed una su ciascuna orbità; segmenti dell'addome lisci, con margini laterali di elascun segmento crenulati posteriormente ed unitil anteriormente; color rossastro sparso di macchioline biancastre; sampe longitudinalmente rigate di rosso pallido. Delle coste del Brasile, dove è stata scoperta da Delalande. (Dasm.)

Nella collezione del Museo di Storia naturale di Parigi, vedesi una specie fossile di questo genere, trovata nella pietra calcaria del Monte Bolca, E della grossetza dell'aliusta comune, e le sue autenne sono grosse e lunghe per lo meno quanto quelle di questo crostaceo, I fragmenti d'un'altra specie d'aliusta

sono rappresentati da Knorr, tom. 1, tav. XIV A, tig. 2. Riconoscesi alle porzioni d'antenne poste sopra un sostegno spinoso, ed alle sue zampe corte ed adunche. E forse da riferirsi alla medesima spe-

cie un pezzo deteriorato, rappresentato tav. XIII, B, n.º 2, della medesima opera. Questo fossile è stato trovato nelle cave dei dintorni di Pappenheim.

Desmarest ha asseguato il nome di aliusta di Lesueur, palinurus Suerii, ad una specie di questo genere, di cui lia veduto soltanto il guscio fossile, il quale è presso appoco grande quanto quello d'un gambero comune; è granuloso ed ha un piecolissimo rostro triangolare, scanalato e senza spine in avanti. Il snomargine posteriore e sinuoso, rotondo, cou una doppia linea prominente che ne segue il contorno. Il margine anteriore é in parte distrutto. Ignorasi dove questo fossile sia stato frovato.

ALIQSTA DI REGLEY, Palinurus Regleyanus, Desin., Crost. Foss., pag. 132, tav. 11, fig. 3. Si conoscono due individui di questa specie, uno appartenente al Regley e l'altro alla collezione di storia naturale di Besanzone. Sono essi contenuti in una pietra calcaria di color roseo di grana molto rozza, formante una specie di ciottolo rotolato, della grossezza del pugno, e sono stati trovati nel villaggio del Ru, presso Vesoul. (Lunghezza approssimativa del guscio, 0,032; della regione stomacale, 0,015; delle regioni genitale e cardiaca riunite, 0,017. Altezza di questo guscio, alla regione branchiale, 0,014-; sua grossezza nel me lesimo punto, o,012. (D. F.)

DIVISIONS V.

Antenne esterne setacee, lunghissime; piedi del primo poio terminati da uno chela, quelli del secondo, terzo e quorto paio semplici, quelli del quinto paio piccoli e come rudimentarii. (Famiglia delle GALATEADE , Leach. Sezione dei MACROURI ASONALI , Lair.)

Nota. Questa divisione corrisponde afla famiglia delle Galoteode, iu questo Dizionario descritta da Leach, 1 caratteri che questo naturalista le assegna, sono apparentemente differenti da quelli che siamo iudicati, perche adopera termini diversi dai nostri per designare le parti che li presentano. Così egli addimanda terzo paio di zampe, i piedi-mascelle esterni; quarto paio, le chele; quinto, sesto e settimo psio, quelle paia che noi riguardiamo come il secondo, terzo e quarto. Finalmente assegna il nome d'ottavo paio al quinto; e dopo averé annunziato con esattezza che quest'ultimo è piccolissimo, agglunge che è didattito, con la coda formata d'un sole pezzo: lo che è inesatto e iucomprensibile: laonde presumiamo ehe sia corso errore nella versione francese del manoscritto di Leach. e else questo dotto naturalista non ne abbia potute rivedere le prove. Ai caratteri della famiglia delle gala-

teade, farà adnique d'uopo sostituire quelli di questa terza divisione, e rimpiazzare sempre nelle descrizioni dei generi che la compongono i numeri indicanti le paia di zampe o i piedi-mascelle, con quelli che abbiamo adottati.

SUDDIVISIONE O RAZZA I.

Guscio di forma triangolare ovale, allungato anteriormente; piedi-mascelle esterni (cioè terzo paio di zampe, Leach) non ditatati.

Genere LXXI. Eglea, Aeglea, Leach; Galathea, Latr., Lamek.

V. EGLEA, Tom. X, pag. 171, e GA-LATSADE, Tom. XI, pag. 1348. Genere LXXII.

Galmorea, Grimotaea, Leach; Galathed, Fahr.

V. GALATEADS, Tom. XI, pag. 1348. Genere LXXIII. GALATRA, Galathea, Fahr.; Galatea, Leach, Degéer, Fahr. Dald., Oliv.,

Latr. , Lamck, Risso; Cancer, Linn., Herbst; Astacus, Penn., Degéer (1). V. GALATBADB, Tom. XI, pag. 1348,

e Galatsa (Crost. e Foss.) pag. 1347. (1) Crediamo che qui cada in acconcio il par-lare d'un crossaceo rappresentato dal Rondele-

aio, lib. 22, cap. 3, sotto il nome d'astacus parvus marinus, e di cui il Risso, nella sua Storia naturale dei Crostacei di Nizza, ha fatto un genere particolare, in principio sotto il nome di Calveso, e poi sotto l'altro di Jantaa.

Siamo di parere che questo crostaceo appar-

MAL Genere LXXIV. (152)

MAL

Musida, Munida, Leach; Galathea, Lamek.; Astacus, Penn.

V. GALATEADE, Tom. XI, pag. 1349.

tenga al genere delle galatee propriamente dette-, e ci serviremo anco della descrizione datamdal Risso-per sostenere questo asserto. In quanto alla figura che accompagna tai descrizione, è copiata dall'opera del Rondelerio, e non dere, conte la maggior parte di quelle che son di quetempi, tipirizze gran fiducia nella sua esatterza.

compis, spirare gran induces neita sus custurars. Contra figura trapperentia un crossacco marostro prolunçtato e spinoso, con direi sampe, le de due prime delle quali grosse, spinose e didattile, e le ultime otto terminate da un articolo semplice: con una pinane cuedale eld cui perzi, apparetemente numerais, non sono estamaeste apparetemente numerais, non sono quelli della mungicio parte degli sitra consacei della stema lamuglia. Ora, tatti questi caratteri riscontransi-nelli Ora, tatti questi caratteri riscontransi-nelli

palete proprimenta dette, tali sono la galutle a più me la la galetica a summifora di lutle a più me la galetica a summifora di che heno le tampe a metata dal Rondeleni spinose: la galate a papresenta dal Rondeleni sotto il siome di leo, è, come per il primo la r-conolde Lesch, la gualathe rugarat del Faricio, con chele sottiti e lungle, della quale la formato il suo genere Musula,

tornato ii suo genere atunata.

La figna del Rondeletto presenta anco un'inpre-sione semicircolare che comiscia dalla parteesterna di ciacun occhio, e si reca posteriorinente sul mezao del guscio. Questa impressione, quantunque molto meno distiuta, ciste pure
aul guecio delle galatee.

I peduncoli delle antenne intermedie sono prolongati, egualmente come nelle galacte; ma s' dun filetti di queste anarmae sono lunghustimi, lo che non esiste in questi croatzeri. Non e etili prosabile che il diseguatore abbità avuta l'inseutione di terminare queste antenne, come sono in mobiti altri animpli della etessa classe; e che con due tratti di mattita abbita ottenuto

il un sopo-1

Gres als decretione de lliva, besu derec

Gres als decretione de liva, besu derec

Gres als decretione de liva, de con
gres de la companie d

famiglia degli Astaciui, a cagioue, dic'egli, della forma del primo paio di predi , e dell'esisteura Subdivisione o Razza II.

Guscio rotondo, leggermente convesso.

non allungato anteriormente; piedi-mascelle esterni (lerzo paio di piedi, Leach) dilatati internamente, almeno nel primo articolo.

Genere LXXV.
Pisidia, Lesch; Cancer,
Liun.

V. GALATEADE, Tom. XI, pag. 1349-

So. Genere LXXVI.

Porcellana, Porcellana, Lamck., Bosc, Lair., Risso, Leuch; Cancer, Linn., Fabr. (1)

V. Galateade, Tom. XI, pag. 1350-1351.

d'un lango route. Questi caratteri ci sembrano affatto convenienti per riunire le calypso alle galatee. Addimanda Celisso Pericolosa, Calypso pe-

uora sono rosse, ec.
Parc che il Risso non abbia avuto questo crostacco a sua disposizione, allorché fece far i
disegui che accompanano la sua opera, poiché
è probabile che l'strebbe fatto rappresentare
di naturale, invece di contentarisi della copie
della rosza figura che è nell'opera del Rond-lezio.

Finhalmente è cou moto, notabile che il Riso, il quale indice sempre con gran dilignan i co-lori dei croatori ch'ei descrive, non abbia menzionata la bella intata armare cleine o az-aurra otterente la bella intata armare cleine o az-aurra otterente la la colori bella del composito del la colori bella del colori del pomoto, perrenta in qual-de pomoto, e parricolarmente nel fondo delle orbite, alla base di alcuna delle lamine scapione trassersati del guecio, suo lati della riscoli dell'abbane e sulle lamine basentiri della cui della della della della colori della della colori della della della colori della della della della colori della della della colori della dell

Non è meno sorprendente che le collegioni di Parigi, e quella in specie del Museo di Storia naturale, che è fose le più namerosa di tutte, uon abbiano un solo individuo della specie in questo genere compresa.

Ba quasto abbismo qui sopra discusso credismo poter concludere, 1º che il genere Calyno e un genere fattisio aº che l' Attacus pursus murinus del Rondelerio, sul quale è stabilito, non è che una galates, sua la spisigera, sia la squismifera, le quali abitano le nouvre coste.

(1) In questa suddivisione, o piuttosto dopo di 2552, ed iu una suddivisione particolare, doDivisiona VI.

Antenne esterne sciacee, coric; pișuli dei primo poie terminati da una chesi; questi deste ustine quatro paia tutri grandistini, temptici e terminati da un'unghia adunca; coda distesu, coi penultimo articolo munito da cassens lato a nella parte distotto "una zola lamina natotria, ovale è ciliata, e con "ultimo o settimo, semptice e rotonde (1).

Genere LXXVII.

Magalopa, Megalopa, Leach; Carcer, Montagu; Macropa, Latr., Enciel.

Antenne calerne setacee, non svenii ili querto della lunghezza del guscio, formate d'articoli ellungaf; le intermedie terminate da des ectole, la superiore delle quali più lunga. Piedi-mascelle esterni voi due primi articoli compressi; il secondo più corto, e suarginato in cinne

vrá collocarsi un genere di crostacei stabilito da Say, il quale è evidentemente intermedio alle porcellane ed alle megalope.

Queric genera, nominata Micocarrita, éstato devertar, na non representario and Giornia devertar, na non representario and Giornia devertar, na non representario and Giornia della, nom. L², par 157 (1875), ed ha, dome la preceditaria, il fancio e il ilenzario accessario, accessario della devertaria della consultaria della consultaria

anto fra gli occhi, ec.
Come le meglope, ha gli occhi assal voluminosi, e l'ultimo o seno inello della coda
lero quanto il penultimo, retondo in cima,
e che cnopre da ambedue le paris un nolo piccolo parso ovale, membrasso, citiato di langhi
peli sui margini, e che à sosteauto da un peduncolo corrissimo, signimento annesso el segduncolo corrissimo, signimento annesso el seg-

meuto precedente.

Le antenne esterne sono formate di undici
Le antenne esterne sono formate di undici
articoli, i tre primi dei quali, componenti il peduncolo, sono più grossi; del resto, la loro
grandenza non è indicata. Questi piccoli crostacei non hauno mai più d'un quarto di pollice

cei non hauno mai, più d'un quarto di pollice di lunghezza. Monolariba ingang, Monolepis inermis, Say. Ha i tarsi non spinosi, ed un grosso tubercolo dietro gli occhi. Il suo guscio è d'un verde olivatto, con macchie più cuper è delle

coste del Maryland.

MONOXPHUE A TARST PINOST, Monologist
spinictarsis, Say. Ha alcune spine sotto 1º ultumo articolo delle sue sumpe propriamenta delte, ed un tubercolo appent apparente dietro
gli occhi: è della Carolina del Nud.

(1) Questà dirisione non esiste nel metodo

di Lesch.

Dision, delle Scienze Nat. Vol. XIV.

per l'inscraione degli altri. Piedi anteriori eguelie, in forma di chele didettile, assai corti e grossi; quelli delle quattro ultime paia nu poco più luughi, meno grossi, e termineti da un'unghia semplice ed un poco uurva, Guscio corlo , largo ed uu poco depresso, termineto anteriormente els un rostro appunteto, largo alla sua hase, telvolta piegeto. Occhi grossissimi , instennti de un peduncolo molto corto. Addome stretto, disteso, lineere, compesto di sette articoli, i ciuque intermedii des quali provvisti d'appendici , cioè : i prini quattro, di false zampe, con la foro divisione esterna grandissima e ciliala, ed il quinto da ciascuna parte, d'une lamina orizzontale, ovele e ciliata, componente con l'ultimo erticolo della coda, la quale è rotonde, una specie di pinna un poco differente de quella degli eltri macrouri.
MEGALOPA DI MONTAGU, Megalopa

MacAdos is distributed and activate activate and activate acti

Meactors areata, Megalopa armato, Leach, Malie, Birt, Jav. 16, jp. -9c. Rostro interes terminate da una sola purta in avantig mucio provisto poteticiromente probuspa in una punta diritta acuta, che si estende luo oli principirat del quarto articolo dell'addome; anche dei quatto primi piedi colomente munita sotto d'una punta diritta acuta, che primi piedi colomente munita sotto d'una principale dell'addome; anche dei quattro primi piedi colomente munita sotto d'una sintendi dell'addome; anche dei quattro dell'addome; anche dei quattro dell'addome; anche dei quattro dell'addome; anche dell'addome;

MEGALOPA MUTICA, Megalopa mutica, Nob. Questo specie, che è più grunde due precedeull , poiche ha cinque delle due precedeull, poiché ha cinque a ser linee di lunghezza, differisce da ambedue perché il suo rostro, invece di formare una punta diritta ed orizzontale, si ripiega perpendicolarmente sull'estremità del guscio, ed ha il suo mezze cenalicolato, e perchè le enche di tutte le sue zampe mancano.di spina ricurva. Il guscio posteriormente è tronceto ed è privodi punta ceme quello delle megalope armala. Il disopra del guscio è unito; le unttro paia di false zampe propriemente dette, lunghissime, assai depresse, differisconn per questi caratteri da quelle delle

due specie rappresentate da Leach. Gli ultimi due appendici, che sono vere pinne, sono oltremodo trasparenti e cinti di lunghissimi cigli. Nel riposo sono affatto nascosti dall'ultimo articolo della coda, il quale è rotondo in cima ed ha la forma d'uo clipeo. Il penultimo articolo ed il primo sono più stretti di tutti. Le unghie sono spinose sotto. Il colore di questo crostaceo e bruniccio. V. la Ta-VOLA 857.

Ci è stato comunicato da Audouin e Adolfo Brougniart i quali lo trovarono sulle coste dell' Oceano, presso l' imboccatura della Loira.

B. Peduncoli delle antenne intermedie mediocremente lunghi.

DIVISIONS VII.

Scaglie terminali e laterali dell'addome semplici, formate d' un solo pezzo; le quattro antenne inserte sopra una medesima linea orizzontale; le intermedie divise in due filetti e le esterne semplici. (Sezione degli Astacisi, Latr. (1)

Genere LXXVIII.

TALASSINA, Thainssina, Lotr., Leach , Lamck. ; Astacus , Herbst.

Autenue esterne mediocremente lunghe (un quinto della grandezza del corpo), setacee , sottili , col loro peduncolo semplice e mutico; le intermedie più corte. specialmente il loro filetto interno. Stelo interno dei piedi-mascelle esterni formato di sei articoli, villosi, il primo dei quali è più lungo e spinoso, gli altri inermi. Piedi del primo paio più grandi, più grossi dei seguenti ed in torma di chele a due diti , l'immobile dei quali è più corto; piedi del secondo paio più piccoli e d'egual forma, ma col dito inferiore o immobile ancora più corto; quelli delle tre ultime paia monodattili e decrescenti successivamente di grandezza. coi due primi di essi più lunghi di tutti. Guscio allungato, un poco rigonfio e più largo posteriormente che anteriormente, terminato da un rostro, e con un solco trasversale arcusto, il quale separa la regione dello stomaco dalle altre regioni; le branchiali sono separate dalle interosedie da due linee cave, longitudinali. Addome lunghissimo, stretto, lineare, formato di sei segmenti, l'ultimo dei queli è munito d' una larga scaglia natatoria intermedia e di quattro lamine laterali strettissime e lineari. Occhi piccoli.

(1) Ouesta divisione è la quinta di Leach.

MAL TALASSINA SCORPIONOSDE, Thalassina scorpionoides, Latr., Gen. ins. et crust., tom. 1; Cancer anomalus, Herbst, Cancr., tav. 62; Leach. Zool. Misc., tom. 3, pag. 28 , tav. 130. Rostro ribordato , col suo margine anteriore granulato; cosce armate aul loro spigolo inferiore di due serie di spinuzze; disopra della mano e del dito mobile delle chele che presenta due carene lougitudinali dentate a sega; lunghezza del corpo, sei a sette pollici. Del mare delle Indie. V. la Ta-VOLA 799.

Genere LXXIX. GERIA , Gebia , ed Upogebia , Leach ;

Gebios , Risso; Cancer (Astacus) , Montagu; Thalassina, Latr.; Herbstium, Leach.

Per la descrizione generica e di due specie di tali crostacei vedasi in questo Dizionario, Tom. XII, pag. 10, l'art. GREIA.

GERIA LITTORALE, Gebia littoralis, Nob.; Thalassina littoralis, Risso, Crost., pag. 76, tav. 3, fig. 2. Corpo glabro, d'un verde sudicio; guscio unito, rossastro, solcato sui margini, terminato da ım rostro depresso e coperto di fascetti di peli ruvidi; piedi villosissimi; scuglie caudali ovali, ciliate, tutte con due ner-vosità longitudinali; lunghezza, quindici linee. Questo crostaceo si scava dei profondi buchi rotondi, del diametro del suo corpo, uei terreni argillosi della riva del mare, per slarvi rannicchiato nel corso del giorno. Il Risso l'ha scoperto nei dintorni di Nizza , nei luogbi ove il mare è tranquillo.

GERIA DI DAVIS, Gebia Daviana, Risso, Giorn. di Fis., ott. 1822, pag. 263. Corpo allungato, perlato; rostro subcomico, corto, glabro; chele corte; piedi del secondo paio più lunghi, terminati, come i primi, da lungbe chele curvate, che hanno il dito inferiore rudimentario; lunghezza, otto linee. Trovasi nelle regioni madreporiche, Dintorni di Nizza.

Genere LXXX.

CALLIANASSA, Callianassa, Leach; Cancer (astacus), Montagu; Thalassina, Latr., Lamek. Montagua, Leach.

Caratteri generali delle talassine, tranne le differenze seguenti: Secondo articolo dei piedi-mascelle esterni più lungo di tutti. Piedi del primo paio assai ineguali, terminati da una chela ben formata e compressa; piedi del secondo paio egualmente didattii; quelli ydel texzo monodattii; quelli del quarto semplici, quelli dell'intimo quasi, didattii per il protungamento sotto del penuttimo articolo, sul quale l'ultimo può appoggiarsi come un dito mobile. Guscio poco silugato, liscio, terminato ad un tratto da un piccolo rostro. Addome grande, sassi largo, quasi membranoso, munito alla ana estremità di lamine foliacee, il estersi delle quali nono largibisime, rotonice e l'inceturato, alla di la considerato di contratti di lamine ritmoglotre e rotonica in

Trovausi questi crostacet nelle arene delle rive del name, ricoperte dulle aeque. Galliamas sortinanamas, Colliamas tabberronae, Leech, Edino, Enciel, Maise, Brit, Iav. 3a; Cancer (astocas) sub-terraneus, Montago, Trans. Soc. Liun., tom. 9. Linnga due politici. Piecolo prolungamento rostriforme del guscio, un poco carenato sopra e rotondo in punia. Delle coate d'Inghilterra. V. Ia Tav. 208.

Genere LXXXI.

Asso, Axius, Leach; Thalassina, Latr;

Cancer, Herbst.

-Carateri generali delle callianasse, differendone sollunto pei caratteri seguenii: Piedl del primo paio appera ineguati; piedi del terzo, quarto e quinto paio compressi e muntiti d'un unghia compressa. Peduncolo delle antenne intérnedie formato di tre articoli il primo dei quali più lungo. Piedi-mascelle esterni coi loro

primi due articoli assii lunghi, eguali. Le antenne degli assii trovandosi tutte e quattro situate sopra una medesima linea, non possono permettere di collocare altrove questi crostacei. Debbono rimanere accanto alle callianasse dalle quali ai allontanano soltanto pei caratteri che abbiamo riferiti, i quali pure non sembraco ne molto importanti, ne comparativi. Leach, per esempio, dice dei piedi delle callianosse: par tertium monodactylum', paria quartum et quintum spuriu. e di quelli degli assii: paria tertium quartum et quintum compressa, unque compresso instructa; e le sue figure dei due generi presentano questi piedi monodattili, e non differenti fra loro che per le proporzioni degli articoli dei quali soco formati. Nel Regno animale di Cuvier Latreille dice che le callianasse mancano d'unghiette alle quattro ultime zampe toentre che gli assii ne sono provvisti. Ma questo carattere è incustto per le prime, poiche i loro piedi sono realmente terminati da un articolo o angbietta semplice, corta ed un poco arcuata, come quelli degli ultimi.

"Martielle riferrodo gli uni illa sun di visione del Cardia, rintia al terra volume della Zeological Miscellany di Leach, per la descrizione di questi consiscei. Noper la descrizione di questi consiscei. Nocomprende quella del genere dayo che appartico e videntemente alla divisione comprende quella del genere dayo che appartico e videntemente alla divisione del Cardia; e che nol descriverento in del Cardia, e che nol descriverento sunti probabile che questa citazione mansual probabile che questa citazione mantini olistano d'essistras per casere il celebre entonologo francese rimanto ligannia di cardia. Si con la consistante del propositione del

Noi crediamo per certo che il genere Assio sia affatto artificiale, fondato sopra caratteri uon valutabili, e che debba esser rionito a quello delle cattianasse. Assio stininco, Azius stiritynchus.

Leach, Trans. Soc. Linus., tom. XI, pag. 333; ejusd., Malac. Brit., tay 33. Guacio formante anteriormente un rostro corto a carenato nel suo merzo, coi morgini rilevati e terminati in addietro da dei line prominenti, poco prolungate. Lungherza totale, tre pollici o tre pollici e mezzo, chele delle due prime piùs di mezzo, chele delle due prime piùs di cola rotonde, l'internacii trimoidene, allungata, appunatia. Raro stolle coste d'Inghitterra: trovasi presso Sidmonib e Plymouth. V. la Tax. 798.

Genere LXXXII.

Esio, Eryon, Desm.; Cancer, Schlotteini; Locusta, Baler; Astacus, Richter.

V. Easo, Tom. X, pag. 793-794, c la Tav. 857.

DIVISIONS VIII.

Lamine natatorie șterene dell'estremiti dell'addome divise in due parti, una bascale e l'attra terminale; a antenne inserce sopra una medicima linea, le intermedie divise în dug fileti, le estrere semplici, grandi, scol ii, le estrere semplici, grandi, scol ii, le estrere semplici, producționali, producționali, and producționali, producționali, antinito d'unui scoțiia sprii prino paio motto più grossi degli attri, ineguali iddattiii. (Semone degli Araxcast, lutr. (1)

Genere LXXXIII

ASTACO O GAMBERO, Astacus, Gronov.,

(1) Questa divisione è la sesta di Leach.

Fabr., Latr., Bosc, Leach, Risso, Lamek.; Cancer, Linn., Herbst.

V. Gambero, Tom. XI, pag. 1416. Genere LXXXIV.

Nersore, Nephrops, Leach; Astacus, Penn., Fabr., Latr.; Cancer, Linn.

Caratteri generali dei gamberi, transe qualche differena. Fieleto aggerieroe delle antenne internaselie più grosso dell'inferiore. Prinos artenol del pedamento delle antenne esterne munito d'una acoglia la sono pedamento. Secondo articolo dei piedi-mascelle attenti dentato sopra e cranulato solto. Piedi del prino più grasnulato solto. Piedi del prino più grasnulato solto. Piedi del prino più grasprismatelhe, gli angoli delle quait aono prinosi. Pati laterali dei seguenti dell'addome angolose. Occhi assai grossi , calcolto meno giorni di Esti-

Questo genere si distingue particolarmente da quello dei gamberi per l'allungamento delle chele e per la forma ed il volume degli occhi.

Nisson in Nossous, Nephrops nororgicus, Leach, Males, Brit, tax. 36; Cancer norvegicus, Linn; detacus norregicus, Penu; Lupicante literato, Arcan, Je. rer. Natur., tw. 39; Herbst, Jas. 36, fg. 3. Rostra acutissimo, tridenulo nore pure a ciaceus bloci II mexto del quicio quadi carentos Specie internedis per la grandetas ai Jupicanti ed ai gramberi. V. la Txx. 854.

DITISIONS IX.

Antenne esterne munite alla base e difuori d'una larga e grande scaglia; secondo articolo dell'adome quasi sempre slargato da ambedue le parti in avanti e indietro. (Sexione dei Carin, Lair.) (1).

(1) E crouscei apparaenenti a questa divisione, la settima di Lesch, sono num-rosi-simi. In gentrala il lora portam-mo è il medi-simo, e la differense che si sono fra loro boscerata sono baste sul aumero dei dietti delle antenne intername transportamente dei chele, sulla forma dei diti di queste chele, eel. Componeno una famiglia molto naturale, a

eur dovranno senza dubbio essere riuniti, quando meglio si conoscerannu, diversi generi di recente proposti da Hafiuesque.

Nel suo Compeadio di scoperte e di lavori somiologici, mandato in loce nel 1814, quest'autore indica alcuni di questi nuovi generi da lui collocati nella famiglia dei Palemonii, PalueSUPPLY ISIONE I.

Antenne esterne inserte sotto le intermedie, le quali sono divise in due

monin. Oltre a quelli ch' ei nomina ETHERIA, EVERNE, CARLDA, NELEUS e CARENUS (a), sui quali non dà alcune notieis, ne fa conoscere altri, mercè alcune note molto brevi, delle quali daremo l'astrant

quali daremo l'estratto.

Bue di questi generi hanno tre filetti alla antenne interne, come i palemoni, le lismate e le atana; e sono quelli ch'ei nomina:

che abbiann nominati per avart solamote il primo più dei piedi in forma di chele; a il secondo se ne alloutana per la forma del guerio, più no avant per alloutana per la forma del guerio.

Altri cioque non hianno che dua filetti alla manenne intermedie, come la maggior parte dei erostacci di questa divisione. Ecco i loro nomi a caratteri.

MELICIATUS (b). Guscio rottrito; nuteria circinieria exciticineria e actirce impliciaire, serio interna corticione de activa e della loro base liccia; le tre prime paia di picid didutti; col paio anteriore più grosso. — Melicertus Itigrinus. Gibror, rottos esphettato lopra, unidentato sotto, più corto delle segglie delle antenne; una apina sotto ciacuno nechio; spalle nidentate; coda compressa, arenura sopra. Questo genere none i tembre differira di quello dei genere none i tembre differira di quello dei

MEACU. Scaţia della base delle antenne esterne șinoas; primo pui oi piedi chelifer-ne; il secondo e qualche volta îl terzo forri-puit. — Mespung Interiatus. Glibro; protuc puit. Glibro; protuc puit. Glibro; coda ron dur farce arre traverealis, terminată de dae appendei membraono. (Pare che abbis maggiori analogie col genre EuroNo che con gli aitri questi). Le contraverealis, terminată de deu capital de protuctiva de capital de dece pais di simpe anteriori fortunete, ma cortisime; il terse pios

(a) Non bisogna confonderto cot genere Carcinus di Leach, ne con quello del medesimo nume ammesso da Latreille nel suo Compendio dei caratteri generici degli insetti.

dio dei caratteri generiei degli insetti.

(b) Non e questo il genere Melicerta o Lysmats del Risso.

filetti multiarticolati, situati uno aclaterali composte di due pezzi, e l'intercanto all'altro: lamine natatorie della media triangolare e troncata a diritto iu coda formate di due pezzi, uno baseacima. le, l'altro terminale, come nei gamberi.

Genere LXXXV,

ATIA, Atya, Leach; Atys, ejusd., Trans. Soc. Linn., per errore.

Antenne esterne setacee, quasi lunghe quanto il corpo, munite alla base ed al lato esterno d'una grande scaglia unidentata; le intermedie formate di-due filetti. situati sopra una medesima linea orizzontale. Piedi del primo paio piccoli, col penultimo articolo o col carpo cortissimo, e con l'ultimo diviso in due lacinie d'egual lunghezza, lungamente ciliate all'estremità ; quelli del secondo paio similmente conformati, ma più grandi ; quelli del terzo molto più lunghi e più grossi di tutti gli altri, ineguali fra loro, e con un'unghia cortissima e adunea; quelli delle due ultime paia mediocri e terminati da un'unghia poco rohusta. Guscio liscio, semicilindrico, terminato nella parte anteriore da un piccolo rostro, e troncato nella posteriore. Addome allungato, formato di sei articoli, con una pinna flabelliforme, che ha le due lamine

forcipale, cheliforme, molto grosso. — Bysenus scaber. Tunto coperce di ubberoli scuti; rostro seghetisto topra e sotto, bideotuto lateralmente, più corio delle sorgia delle antenoe; diti iridentali nell'interoo. (Pel namero dei piedi terninasi a chele, questo genere "avvicios tolamonte a quelli dei pensi e delli steopi. I a grossezza dei pindi del tro-pio, la raccolità del corpo, i rer ubberodi del-prio dell'interio di metto della di pensi dell'interio dell'interio di metto dandi. forcipate, cheliforms, molto grosso. - Bycun dubbio all'ultimo di questi ganeri.)

cun dubbio all'ultimo di questi ganeri. A ALCIOFE. Benglic delle antenne "sur roe spi-nose: tre sole paia di gambe, col secondo paio cheliforme. Alciope heterochelus. Glabro; ro-sirio subulano, intireo, più corto delle maglic delle antenne esterne; braccio sioistro più grande del destro; cola mucronata. (Non conosciamo stron genere di crostacei macrouri che abbia sei zampe solsmeote, e per anatogia rredo di potere revocare in dubbio i caratteri di questo

SYMETHUS. Scoglie delle antenne esterne spi SYMETHUS. Sesgite dette aurenue verme coset papir filitorim, allungati; il primo paio di sampe solamente forcipato e chalifero. — Symethus fluviatilis. Rostro compresso, seghetiano sopra e sotto, uo poco più lango gheitato sopra e sotto, un poco piu sincu-delle scație delle antenne servara, rosa com-delle scație delle antenne servara, rosa com-ta parte anteriore dat guscio; spalte bidentare; cod acitius. Trorasi nei ruscelle e ofte tump-(Nen conocesi alean crostaceo macrouro vi-vrața cetle acque dolci e stagonosti, e nelta di-visione dei Caridi rerun crostaceo che presenti "constanti uni riferiții). i corstteri qui riferiti).

Tutti questi generi sono stati fondati sopra spacia siciliane.

ATIA SPINOSA , Atya scabra , Leach , Trans. Soc. Linn., tom. XI, pag. 345; ejusd., Zool. Misc., tom. 3, pag. 29, tav. 13t. Lunghezza, due pollici e mezzo; corpo e piedi delle due prime paia gla-bri; rostro carenato, trifido; piedi delle tre ultima paia coperti di piccole scabrosità e di peli tosti sparsi. Patria ignota. V. la Tav. 854.

SUPPRISIONE II.

Antenne situate quasi sopra una medesima linea orizzontale, le intermedie terminate da due filesti posti uno accanto all'altro; lamine natatorie esterne d'un solo pezzo.

Genere LXXXVI.

Changone, Crangon, Fabr., Latr., Lamck., Bose, Risso, Leach; Cancer, Linn.; Astacus, Penn.

· Antenne esterne setacee, della lungbezza del corpo, situate pochissimo al disotto delle intermedie, col loro peduncolo munito d'una gran scaglia allungata. Antenne intermedie divise in due filetti, l'interno dei quali diritto e più lungo, e l'esterno un poco arcuato. Piedi-mascelle esterni composti di quattro articoli visibili, il primo corto e grosso, il secondo lungo e contorto ad S, e gli ultimi due medii, eguali fra loro e diritti. Piedi del primo paio grandi, compressi, quasi didattili, col gancetto mobile che si ripiega sopra nua puntina dell'estremità interna del gran pezzo rappresentante la mano; secondo paio di piedi alluugato , sottile e didattilo; terzo paio sottile, ma un poco più grosso e più lungo del precedente, e che finisce in un'unghietta semplice; il quarto e quiuto più grossi del terzo, e terminati com' esso da unghie semplici , ma un poco compresse. Guscio sottile, semitrasparente, liscio, semicilindrico, terminato auteriormente da un rostro molto corto, non compresso. Addome allungato, più sottile posteriormente che anteriormente, assai poco arcuato sotto, e terminato da cinque lamine natatorie, allungate, strette, che si ricuoprono reciproca-

I piccoli crostacei di questo genere, dei quali Duméril (art. CRANGONE di questo Diziouario, Tom. VIII, pag. 133-134) ha data una descrizione, e comunissimi sulle coste dell'Oceano e della Manica, sono conosciuti volgarmente sotto il no-

mente soltanto alla loro base.

me di gamberetti, sebbene non hisogni confonderli con quelli che ricerono più particolarmente questo nome e quello di grappoli, i quali appartengono al genere Palemone. So ne mangia una quantità prodigiosa nella Normandia, nella Brettagna, nella Guascogna, in Proventa, e sono pure adoperati per adescare e prendere cetti pesci.

Caroons Conust, o Gambarto mi mars, Crangon outgoris, Fabr., Lestr., Lesch, Mal. Brit., tav. 37 B; Caneercrangon, Linn., Astacus compon. Penni; Roësel, Insett., tom. 3, tav. 63, fg. 1-2. Corpo trasparente, d'un verle glucco palidissimo, punteggiato di grigio; una spinuzza per patte dietro il rostro, ed una sotto il braccio, presso il sua base. Lengheria, due pontici. V. ia Tav. 730,

Genere LXXXVII.

EGRONE, Egeon, Risso; Pontophilus, Leach.

V. Egzone, Tom. X, pag. 164.

SUBDIFISIONE III.

Antenne esterne inserte sotto le intermedie, le quali sono terminate da due filetti collocati l'uno sull'altro; senza appendice ullungato e setacco apparentissimo alla base di tatte le zampe, ovvero quest'appendice è rudimentario.

Genere LXXXVIII.

Pandato, Pandatus, Leach, Lair.; Astacus, Fahr.; Palaemon, Risso.

Antenne soperiori o intermedie più corte, hifide, sostenute da un peduncolo di tre articoli, il primo dei quali, ed il , più grande, è smarginato dalla parte degli occhi e munito d' una lamiuetta che si prolunga sotto di essi; antenne esterne o inferiori più lunghe del corpo, setazee, munite alla loro base d'una scaglia allungata, unidentata in · fuori perso la sua estremità. Piedi-mascelle esterni formati di tre articoli visibili, il primo dei quali è lungo quanto gli altri insieme, smarginato in dentro dalla sua base lino al suo mezzo, e i due ultimi eguali fra loro, sono coperti di spinuzze su tutte le loro facce. Piedi del primo paio assai corti, senza chela, col loro ultimo articolo semplice ed appuntato; quelli del secondo paio didattili, lunghissimi e sottili, ineguali fra loro, il terzo, quarto e quinto articolo con molti piccoli solchi trasversali e come multiarticolati; piedi delle tre ultime paia più grossi

e meno lunghi di quelli del secondo paio, decrescenti successivamente di grandezza fra loro, terminati tutti da un'unghia terminati tutti da un'unghia terminati tutti da un'unghia terminati da lunga (nell'indico, carenato e dentellato nel merzo , terminato davanti da un lungo rotatro compresso, dettato sotto e rilevato in ponta. Addoma arcuto erreo il terzo atriodo: seglie arcuto erreo il terzo atriodo: seglie quella del mezzo la quale è armata di spinuzza in ponta .

Pasoulo assoulosses, Pandalus annuicornis, Leuch, Malec, Brit., tav. 40. Rostro multidentato sotto, rilevato e smarginato in puntas antenne laterali o inferiori con otto o dieci anelli rosai larghi quanto fli intervalli che li separauo, spiuosi dal lato interno (unpheza totale, tre polici. Delle coste d'Inghitterra. V. la Tav. 730.

PANDALO NARVAL, O GAMBERO DI MARA, Pandalus narwal , Latr.; Astacus narwal , Fabr.; Palæmon pristis. Risso. Crost., pag. 105. Rostro lungo quanto le antenne intermedie, e per lo meuo quanto i due terzi del corpo, rilevato verso la punta, e armato sopra i due spigoli superiore ed inferiore, di moltissimi dentini; color generale, il rosso corallo, traversato da linee d' un hianco giallognolo; occhi d'un turchioo cupo; lunghezza quattro pollici e mezzo. Dell'Oceano e del Mediterraneo. Il Risso dice che questo crostaceo shita sui fondi sassosi, e che la sua femmina porta uova d'un colore azzurrognolo nel mese di luglio.

Genere LXXXIX.

IPPOLITA, Hippolyte, Leach; Alphæus, Latr., Leach.

Anteone simili a quelle dei pandali. Piedi delle due prime paia didattili; gli altri terminati da un'unghia semplice, spinosissima sul suo margine inferiore quelli del paio anteriore più corti e più grossi di tutti ; quelli del secondo paio più lunghi e più sottili, col carpo ed il pezzo che lo precede multiarticolati; quelli del terzo, quarto e quinto paio intermedii ai due primi per la lunghezza, e decrescenti successivamente davanti in addietro. Penultimo articolo dei piedi-ma-scelle esterni molto più corto dell'ultimo che è spinoso. Guscio corto e largo, terminato anteriormente da un rostro assai corto, ma molto compresso ed alto, non arcuato in unta, e più o meno seghet-tato sui margioi. Addome arcuato verso il terzo articolo; lamine natatoric della

(159) coda allungate, specialmente l'intermedia| tidentato in cinas, rotoudo ed unidentato le quale è armata di spinuzze alla sua

estremità.

Alcune specie di questo genere hanno l'ultimo articolo dei piedi-mascelle esterni troncato obliquamente all'estremità; la base delle autenne intermedie con non spina, e la lamina natatoria media della pinna candale con due spine sopra am-bedue i margini laterali. Tali sono le seguenti:

IPPOLITA DI PRIDRAUX, Hippolyte Prideauxiana , Leach, Mal. Bril. , tav. 38 , fig. 1, 3, 4 e 5. Rostro diritto , semplice, con un solo dente sotto, presso la cima; lunghezza totale del corpo, sei linee. Delle coste del Devonshire, in In-

gbilterra.

IPPOLITA DI MOORE, Hippolyte Moorii, Leach, Mal. Brit., tav. 38, fig. 2-16. Rostro diritto, semplice, con due soli denti sotto nella sua prima metà; lunghezza totale, otto linee. Trovata nei diutorni di Plymouth.

IPPOLITA VASIABILE, Hippolyle varians, Leach, Malac. Brit., tav. 38, fig. 616. Rostro diritto, più prolungato che nelle due specie precedenti, munito sopra di due denti, uno presso la sua origine e l'altro verso la cima, e di due denti cotto, fra il suo mezzo e la puuta; lunghezza totale, circa otto linee. Comunissima sulle coste sud-ovest delle contee di Devon e di Cornovaglia. V. la Tav. 738.

Altre specie hanno l'ultimo articolo dei loro piedi-mascelle esterni terminato da un fascetto di peli, la base delle loro antenne intermedie con una lamina spi niforme, ed il pezzo intermedio della pinna della coda munito di quattro spl nuzze per parte, egualmente distanti fra

Tali sono le seguenti:

IPPOLITA DI CHANCH, Hippolyte Cranchii, Leach, Malue. Brit., tav. 38, fig. 17-21. Rostro prolungalo, leggermente inflesso, con tre denteilature alla parte superiore della sua hase e con due punte in cima, la superiore delle quali e più forte, lunghezza totale, eirea dieci linee. Delle coste d'Inghilterra.

IPPOLITA BE SOWERST, Hippolyte Sor verbai , Leach, Mal. Brit., lav. 39; Cancer spinus, Sowerby, Brit. Mise. , tav. 81; Alphaeus spinus, Leach, Trans., Soc. Linu. t. XI, pag. 347; Enciol. Edimh., Suppl., tom. 7, pag. 421. Lunghezza totale, un pollice e mezzo; eorpo accorciato, assai arcusto verso il terzo articolo dell'addome: rostro corto e largo, multidentato sullo apigolo superiore, smarginato e mul-

sotto, al di la del suo mezzo. Delle co-ste di Scozia. V. la Tav. 738.

Genere XC.

A LFEO, Alphaus, Fabr., Letr., Lamck., Risso.

Caratteri generalmente i medesimi di quelli delle ippolite, ad eccezione dei piedi didattili del primo paio che sono più lunghi di quelli del secondo, auziche più corti, ed inegualissimi fra loro.

Questo genere formato dal Fabricio per cullocarvi quattro crostacei del mare delle Indie, dovrebbe comprendere pure tutte le specie del genere precedente, ove la differenza di grandezza reletiva delle due prime paia di zempe non somministrasse un cerattere per separarli. Come ha fatto il Latreille, prenderemo per tipo di questo genere la specie che il Fabrició ha nominala

ALFEO REL MALABAS, Alphœus malubaricus, Fuhr., Syst. Ent., Suppl., pag. 406. Maui del primo paio di piedi difformi, una grandissima, compressa, col pollice molto errusto, acuto, e l'altra più piccola, con diti filiformi, lunghissimi, sostro, corto, subulato. Vi agginggeremo, segueudo parimente

Latreille, la seguente:

ALFRO MONOPORTO, Alphaus monopodium, Latr., Lamck.; Crangon monopu-dium, Bosc. Guscio unito; meno sinistra del primo paio di piedi grossissima e parallelogramma, l'altra filiforme; squamme della base delle antenne piccolissime. Del mare delle Indie (1).

(1) E pure probabilissimo che pli ntphaeus avarat, familiat e rapax cieno dello stesso genere, ma non ereadoli reduti, e non co-noccedoco Egure, non sapremmo affermerlo. Sulle cinque specie d'elfei, menzionate del Risso, une non ci sembra descrista tento circostensiatemente, e non è rappresentate con tanta diligenza de poter decidere se appartenga piuttosto el genere Ippolite che al genere Alfeo, Le due prime paia di piedi, terminate de chele, ci sembrano della stessa grossezza e delle stessa lungherra. E il euo

ALFEO PELAGICO, Alphaeus pelagicus, Risso, Crost , pag. 91, tav. 2, fig. 7. Rostro diritto sca-talato, con cinque denti sopre, bidentato e cillato sotto; quattro punte nella parte enteriore del guscio, in aghessa, tre pollici e messo; colore, d'un bel ros-a.

Una ercoade, il suo Alphaeus sivado, è il crostecco che ha servito di tipo el genere pasiphues descritto qui appresso. Due altre sp-cie, gli Alphacus elegans e thyr-renus, sono atate collocate in nn g-nere nuovo,

che Laireille nomina Ganofillo. Une quiuts specie, l' Alphaeus enramote, Genere XCI.

Paneo, Penœus, Fabr., Latr., Lamck, Leach, Bosc, Risso; Alphèus, Risso.

Antenne superiori o intermedie cortisaime, bifide, sostenute da un peduncolo molio grande, profondamente scavato sopra per ricever l'occhio; antenne esterne o inferiori setacee, molto lunghe, che hanno alla base una grande scaglia di forma allungata. Piedi-mascelle esterni . che bauno la forma di piedi appuntati e villosi, composti di cinque articoli visibili, con l'ultimo piccolissimo, che s'inoltra fin sotto le scaglie delle antenne esterne. Palpi mandibulari prominenti, villosi e terminati da un articolo grandissimo e foliaceo. Piedi poco prolungati, sottili, con un appendicetto alla base; i primi sei alquanto arcuati in dentro, didattili , e che vauno successivamente crescendo dal primo fino al terzo paio; piedi del quarto paio più corti di quelli del terzo, terminati da un' ungbia semplice; piedi del quinto più corti di quelli del quar-to, e conformati nel modo stesso. Guscio cilindrico, terminato in avanti da un rostro appuntato, compresso, dentellato e ciliato. Secondo articolo dell'addome non dilatato sulle parti laterali; gli ultimi con una carena assai visibile nel mezzo, ed il sesto acutamente appuntato; scaglie natatorie della coda prolungate e rotonde in cima. Occhi grossi , quasi globulosi, sostenuti da un pedançolo corto.

I penei sono crostacci piuttosto proprii delle contrade temperate e calde che dei mari seltentrionali. Una specie comunissima del Mediterranco e che è conocciuta sotto il nome di Caramote nel mezzogiorno della Francia e nell'Italia, è l'og-

der'essere riferito al genere Peneo. Inoltre il Risso ha pubblicato (Giornale di Pisica, Ott. 1822), le descrizioni di due Alfei, Alphacus punctulatus e scriptus, abe ei presentano tenia sincetressa quanto la descrizione dell'alphacus

Pelagicus.
Nelle Transazioni della Società Linnea

Lanch da per solo carattere distinativo degli sidfi, paragonati alle sue ippolite, quello d'avere l'uttuno artivolo dei piede-mavvelle enterni trvotte più lungo del penaltimo, mesure in questi ultimi erostacri sarebbe più coren. L'in la trattere de la piede più più più di la trattere de liberar piratur, che Lecch nevoba poi (Malac, Brit.) riunita alle sue ippolite l'inalmente Latreille est suo articolo Alle.

del Nuor. Dia. di Sr. ant, a riguarda come da riferiri a questo geore (dal quale non separe le ippolite) i palatamon marmoratara, divertiomana, villorus, e fluorezcesa d'Olivier, il carcer mantifalto d' Herbit. Cincre, tar. 49, 55, 4, e il cancer longiper dello siesso autore, tar. 31, 15, 2.

gettò d'una pesca considerabile. Non solamente se ne fa un gran constituo: sulla coste, ma suco si sala per inviarla in Levante, e nominatamente in Grecia e nell'Asia minore, ove se ne la un grande smercio.

Alcuni penei hanno i filetti delle antenne intermedie molto corti.

ne ustermeche molto corti.

Erant calastores, formarember, formarember

Perso PRISORETO, Penessa trisulcatur, Leech, Mil. Brit, tax. 42. Guscio con tre solchi posteriormente, due dei quali contorsano la carena del rostro, ed steriore del medesimo: creata superiore del rostro multidentata, l'infériore bidentata, con la panta sassi acuta, chempressa e diretti un poco in basso. Delle cone d'inghittere qualitativa del presidenta pressa carena del residenta prei la Squitta cone d'inghittere qualitativa del roste del cone del Rosalcletto, Pitc., Bit. 18,

pag. 547.

PEREO a' ORMONY, Penaus Orbigayanus, Latr., Nuov. Dir. di St. niu., tom. 25, pag. 155. Roatro lunghisimo, con otto denti sopra, e due solamente sotto; carena non divisa da na solco nella sua grosserza. Delle coste del dipartimento della Vandea. Gli altri penei hanno all'incontro i

Gli altri penei hanno all'incontro i filetti delle antenne intermedie prolungati, sottili e setacci: tali sono le specie seguenti.

Passo monogora, Penaus monodon, Fabr., Ent. Sist. Suppl., pag. 408. Rostor con sette denti sopra e cinque solto, terminato da una punta aculissima; una carena longitudinale sugli ultimi segmenti della coda, divisa in due da un solco medio; lungo cinque politici. Della costa del Coromando.

Paneo ni lunghe axrenne, Penaeue antennatus, Riiso, Crost., pag. 96, 1sv. 2, fig. 6. Corpo compresso, rosso; rostro lunghissimo, acuto ed un poco rilevato alla punta, tridentato sopra e sotto; antenne esterne oltremodo grandi. Luu-] ghezza, sette pollici. Vive pelle profon dità del mare. La sua femmina porta le nova in Juglio

Panko Di Mass, Penaeus Mars, Ris-

Crost., pag. 97, tav. 2, fig. 5. Rostro bidentato, nel mezzo del quale aderisce un prolungamento cartilaginoso, cristato e d'un bel colore azzurro; guscio óvale con sei puntine in avanti, e traversato da suture sui lati; occhi d'un grigio perlato ; lamine natatorio della coda d'un celeste azzurro. Trovasi ad una graude profondità. La sua femmina porta le uova d' un lionato aurora nel mese di luglio. Genere XCII.

STREET, Stenopus, Lair.;

Palaemon, Oliv.

Antenne medie o superiori terminate da due filetti setacei, quasi eguali fra loro, e più lunghi del corpo; le esterne ancora più lunghe. Piedi delle tre prime puis terminsti da una mano didattila; quelli del terzo paio e delle paia seguenti lunghissime; i due penultimi seguenti delle quattro zampe posteriori divisi in moltissimi piccoli articoli, e che si ripiegano sopra sè stessi. Corpo molle, ispido; guscio terminato in avanti da un rostro, corto spinoso, ma non dentalo a

Latreille ha formato questo genere sopra un crostaceo portato dai mari Australi da Peron e Lesucor, il quale si avvicina ai penei per la considerazione del nusuero delle sampe provviste di mani; ma se ne allontana per la conformazione dei piedi posteriori, e per l'allungamento so-verchio dei filetti delle antenne superiori. Uno dei caratteri più notabili consisie nella lunghezza estrensa e nella grossezza dei piedi del terzo puio, i quali d'altronde sono egual: fra loro

STENOPO ISPIDO, Stenopus hispidus, Late.; Palaemon hispidus, Oliv., Encicl. lus., tom. 8, pag. 666; Crost, lav. 319 fig. 2. Lunghezza del corpo, due pollici, e delle antenne interne, tre pollici e mezzo; guscio coperto di piecoli aculei un poco arcuati, terminalo in avanti da un rostro sporgente, appuntate, assat corto. e ricoperto sopra e sui lati di piccoli aculci simili agli altri. Un'impressione semicircolare posteriormente al rostro che separa la regione stomacale, come nelle aliuste e nei gamberi; addome e lamine na-tatorie della coda irte d'aculei; que-ste ultime presentano due apigoli sulla faccia superiore e dei cigli sui loro margini; l'intermedio ha un solco profondo

Dision, delle Sciense Nat. Fol. XIV.

nel mezzo; le due paia di zampe ante-riori tenni, corte, specialmente il primo paio; il terzo paio molto grande, un poco rigonfio, angoloso, ispido, terminato da una mano con sliti allungati, l'inferiore dei quali ha sul suo margine interno due grossi denti, fra i quali s'incessa un altro dente unico, del dito superiore.

Genere XCIII.

IMENOCERA, Hymenocera, Latr.

V. IMENOCERA, Tom. XII, pag. 1331.

Genere XCIV.

GRATOFILLO, Gnathophyllum, Lair.; Alphaus, Risso.

Per la descrizione generica si veda in questo Dizionario, Tosu. XII, pag. 597,

Part. GNATOPILLO. Le specie else gli appartengono sono

le seguenti. GRATOFILLO RLEGANTE, Gnathophyllum elegans, Lair.; Alphaeus elegans, Risso, Crost., pag. 92, lav. 2, fig. 4. Lunghez-za, un polítice e mezzo; corpo bislingo, rigoniio, arcualo verso il terzo articolo dell'addome; guscio lisoio, terminato in avanti da un piccolo rostro compresso, sesdeulato sopra ; le quattro antenne spinose alla base; pezzi natatoris della coda rotondi , ciliati e bianchi ; tinta generale variata di scalature di color cannella cupo, e di punti gialli dorati; peduncoli degli occhi gialli ; rostro e piedi delle due prime paia bianchi; ultimo segmento dell'addome paonazzo. La femmina di quesla specie depone delle uova hrune paonazzette in luglio ed in novembre, sulle tive di Niaza.

GRATOFILLO DE TIBERO, Gnathophylhenus, Risso, Crost., pag. 94, tav. 2, lig. 2. Lunghezza, un pollice e merzo; chele del secondo paio assai robuste rispetto a quelle del primo; la sinistra sempre più grossa della destra; guscio largo, convesso, rotondo, terminato in avanti da una punta curva che forma il rostro. Colore generale, rosso aurora, Iraversato molto regolarmente da lineette hiancastre; occhi bigiolini. Trovasi nei coutorni di Nizza, nelle valve delle pinne, e la sua femmina porta in estate delle piccole nova rossastre. Il Risso riferiace a quesla specie il cancer candidus dell'O-livi, Zool. Adr., pag. 51, tav. 3, fig. 3; e l'Astacus Tyrhenus del Petagua, tav. 5, fig. 5.

Genere XCV.

Nica, Nika, Risso, Lamek.; Processa, Leach, Latr.

Antenne intermedie o superiori terminate da due filetti setacei, disposti quasi sopra una medesima linea orizzontale, con l'interno più lungo, sostenute da un pedun culo formato di tre articoli, il primo dei quali é più grande e l'ultimo più corto. Antenne inferiori o esterne setacee, molto più lunghe delle prime, con una scaglia alla base, prolungata, unidentata all'estremità ed infuori, e ciliata sul margine interno. Piedi-mascelle esterni che non cuoprono la bocca, formati di quattro artico-li visibili, col secondo lunghissimo, e molto smarginato alla base dal lato interno. Piedi generalmente sottili e lunghi , quelli del primo paio monodattili a siniatra, e didattili a destra, senza il carpo multiarticolato; piedi, del secondo paio più sottili, lunghissimi, filiformi, di grandezza inegnale, e terminati tutti da nua piccola mano didattila; il carpo e l'articolo che lo precede multiarticolati nel palo più lungo, ed il carpo solamente nel paio più corto; le tre ultime paia di piedi semplicemente terminate da un'unghia acuta, leggermente arcuata e non spinosa. Guscio alguanto allungato, liscio, munito in avanti d'un piccolo rostro compresso. Addome arcusto verso il terzo segmento, terminato da lamine foliacee, allungate, eon l'esterna da ciascun lato bipartita all'eatremità.

Questo piecolo genere, notabilisimo per la mancana di simmetria dei pieti del primo paio, e per il prolungamento deriemo d'uno dei piadi del secondo, fin formato sotto il nome di Titta dal Risso nel 1813, ma pubblicato soltamente nel 1810, e-soco dopo verso quel mederato del 1810, e-soco dopo verso quel mederato il nome di Processa, ett uno Malacostracci della Gran Brettagna. Il nome imposto ai crostacci in questo genere conspresi, dal primo del citati naturalisti, per cesere anteriore, è stato da noi adoltato.

Le niche sono comunissime sulle coste di Provenza e della contea di Nizza. Vivono alla maniera degli animali dei generi vicini, e sono ricercali per la loro carne, come i palemoni, i crangoni, e i pe-

nei. In generale sono piccoli.

Nica commestima, Nicha edulir, Risso,
Crost., pag. 85, tav. 3, fig. 3. Guscio
molto liscio, terminato da tre punte acute,
con quella del mezzo, o il rostro, più
lunga, ross carnicina, punteggiata di gial-

lognolo, con una linea di macchioline gialle nel mezzo cochi verdi, zampe di gialle nel mezzo cochi verdi, zampe del primo paio eguali in grossezza. Questa specie, lunga un pollice e mezzo, viunella regione delle alghe, e la femmina si agrava più volte l'anno d'aova gialie verdognole. E usula come commentibile nei dintorni di Nigza.

Nica vasticara , Nika varigata , Risso, Crost., pag. 86. Lunga otto linec; guscio glabro , terminato davanti da tre punte quasi equali, variegato di grigio. di verde, di giallo rossastro, con una inacetta bruna aul dorac; filetti delle antenne superiori quasi eguali ; zampa diritta del primo paio più corta della sinistra. Trovasi a Nizza nelle alghe profonde.

NICA SINGUNA, Nika simudia, Risso, Crost., pag. 87. Guscio traversato nel mezzo da sinuosità regolari, e terminato da tre punte ineguali; d'un bianco trasparente, coperto da moltissimi puntolini d'un rosso carminio; antenne superiori bianche, coi filetti ineguali; zampe del primo pais eguali; lunghezza totale, nove finee. Di Nizza.

li, lunghesta Iotale, nove linee. Di Nitta-Neta Casakara, Nika comaliciatata, Luch, Nula, Processa canaliciatata, Luch, Nula, Brit, Nut, 4; Jatr., Dit. di S.I. Malic, Brit, Aux, 4; Jatr., Dit. di S.I. Malic, Brit, Aux, 4; Jatr., Dit. di S.I. mistro monositati del primo può più nitro monositati dell'estrenisi del l'addonne sonnisia longitudinalmente nel L'addonne sonnisia longitudinalmente nel del monositati del consistente dell'estrenisi del monositati del consistente del mistro del monositati del consistente del mistro del monositati del mistro del mistro del mistro Laterille la indice pure sulle nosiste costa Consistente. V. la tr., 280-

Genere XCVI.

Autonomea , Autonomaea , Risso.

Antenne intermedie o superiori termi-

nate da due filetti, con uno molto più lungo e più grosso dell'altro; le esterue o inferiori più lunghe del corpo, setacee. Peduncoli delle prime antenne triarticolati , col pezzo inferiore rigonfio ed armato d'un aculeo, con l'intermedio lungo e cilindrico, e con l'altimo corto ed arenato; i peduncoli delle seconde antenne biarticolati , senza scaglie , col secondo pezzo villoso in cima. Piedi-mascelle esterni non foliacei. Piedi del primo paio solamente didattili, grandissimi, grossi, ineguali ; gli altri corti, sottili e terminati da gancetti semplici. Corpo prolungato, glabro. Guscio alquanto rigonfio, terminato anteriormente da una ponta acuta o rostro che appena sorpassa gli occhi, i quali sono globulosi, sostenuti da peduncoli cortissimi. Le fre lamine natatoric intermedie dell'estremità dell'addome, troncate in cima con una puntina da ciascuna parte; le due laterali rotondei

e ciliate.

Questo genere è particolarmente distinto da quelli che hanno due filetti alle antenne intermedie, per le grandi chele con diti ben distinti, i quali mon esistono che ai piedi del primo paio, pei piedi-mascelle semplici, e per la mancanza d'appendici setacei e allungati alla base posterore delle zampe.

AUTONOMA DELÉ DURÍ, AUTONOMA DE OPINI, RIMO, COUL, PAR AUTONOMA DE OPINI, RIMO, COULTE, PAR AUTONOMA DE OPINIA DE OP

SUDDIVISIONE IV.

Antenne esterne inserte sotto le intermedie, le quali sono formate di tre setole: lamine esterne della ninna can-

setole; lamine esterne della piuna caudale d'un solo pezzo; zampe senza appendice setaceo, prolungato alla base delle medesime.

Genere XCVII.

PALEMONE, Palaemon, Fabr., Bose, Latr., Oliv., Lamck, Lesch, Risso; Cancer, Linn.; Astacus, Penn.; Squilla, Baster; Lysmata e Meficerta, Risso.

Antenne intermedie formate di tre filetti, due principali più lunghi, setacei, multiarticolati, ed un terzo cortissimo, asañ grosso, innestato sulla base di quello dei due primi, superiormente siiuato; queste anienue sono sostenute da un peduncolo di tre articoli, col primo, o il più grande, dilatato e compresso esternamente con una intaccatura sopra, per ricevere la parte inferiore dell'oc-chio. Antenne laterali o inferiori più lunghe del corpo, inserte sopra un peduncolo corto, di quattro articoli, col se-condo attaccato ad una robusta scaglia ovale, prolungata e provvista nella sua estremità ed al difuori d'nn dente molto manifesto. Piedi-mascelle esterni prolungali, quasi filiformi, stretti, compostil

di quattro articoli, col secondo,, più grande di tutti, smarginalo nella parle interna, e con l'ultino in forma d'unghietta scagliosa. Mandibule con l'estremilà superiore hifida o come forcula, con una delle divisioni compressa e laminiforme, e con l'altra più grossa e troncata. Piedi delle due prime paia didattili , assai sottili , col carpo conformato secondo il solito, coi due anteriori metà più piccoli degli altri; piedi delle ultime tre paia sottili, monodattili, decrescenti successivamente di grandezza dal terzo paio che è il più grande fino al quinto. Guscio sottile, prolungato, cilindrico, terminato anteriormente da due punte acute, laterali, e da un rostro medio, compresso, ordinariamente assai lungo e seghettato sui margini superiore ed inferiore. Oechi globulosi, ravvicinati. Addome allungato, compresso, arcuato soito: pezzo intermedio della pinna caudale stretto, allungato, troncato e spinoso in cima; i laterali di forma ovale, allungata, composti d'un solo pezzo, con le costole assai prominenti.

Questo genere contiene particularmente le specie di crostacei marini commestihili, che sono indicate coi nomi di gamberetti, cavallette di mare, squille e grappoli, e la carne dei quali, come quella dei penei, dei erangoni e delle niche, cotta e salata, è ricercata da-gli abitanti dei paesi vicini al mare e da quelli delle grandi éittà dell'interno. I patemoni si approssimano molto alle rive, e particolarmente a quelle vicine all'imboccatura dei fiumi. Nuotano facilmente per mezzo delle false zampe in forma di piccole pinne, delle quali è provvisto l'addome nella parte inferiore; ma quando si sentono inseguiti , fanno agire questo medesimo addome e le lamine natatorie che ne rivestono l'estremità , lo che offre loro i mezzi di fuggire rapidissimamente a ritroso e in diverse direzioni. Sono più rari dei crangoni sulle coste di Francia, e però il loro prezzo è sempre molto più alto. Si ricercano particolarmente in primavera , perchè allora le femmine hauno moltissime uova d'nn grato sapore. Si pescano con reti di maglia fitta, che hanno la forma d' una manica d'Ippocrate, e che sono sostenute da un manico assai corto.

PALEMONE POETA SEOA, Palaemon serratus, Leach, Mal. Brit, tav. 43, fig. 1-10; Atlacus serratus, Penn.; Herbst, Caner., tav. 27, fig. 1; Palaemon xiphias, Risso? Lunghezza tolale, tre a qualtus pollici; rostro prolungatissimo in punta, riierato alla sus extremita, armuto sullapsigion superiore e peeso al base, di sei, sette o toto dentellature, a sull'inferiore, and quattro, citago e sei denti simili, dui di quattro, citago e sei denti simili, dui rosso palitico, che diviene più acceso sulla entenea, sul margine poteriore dei segmenti dell'addome e sulle banica mattrice candali. Questa specia dolta le coutfere candali. Questa specia dolta le couteriore dell'addome e sulle banica mattrice dell'andome e sulle banica matrice dell'andome e sulle banica matdell'anno, recoperta di crustacei del genere Bopra, che prolocoso dei tubero molto relevati, tubez de un luto talora di pre le bragalie. Vi, la tr. 856.

Pacissone soutica, Palaemon spuilla, Leach, Mal. Brit, tav. 43, 61, 1-13; Litt; Cancer spuilla, Liun. Metà più precolo della spece precedente; rostro pui corto, più diritto, intaccato in punta, armato sullo spigolo superiore ed in quantutta la sua estensione di sette o otto denti, e sull'inferiore di due o tre solamente; diti un poco più corti della mano. Delle coste el Inghilterne ed i Francia.

Patrasora vastalita. Patraemon variant, Leesch, Mal. Brit., tav. 43, fig. 14-16; Latr. Grandezza un poco minore ancor di quella della specia precedente; rostro diritto, corto, termanato in una punta aenta, che ha sullo spigolo superiore quattro, cinque o sei denti, e due solamente sull'inferiore. Delle coste del Devonshire.

PALENONE DE LATREILLE, Palaemon Trilianus, Nob.; Lysmata Triliana, Risso, Crost., pag. 111, tav. 3, fig. 6. Grandezza del palemone sega, del quale lia il rostro proporzionatamente più lungo, con otto denti sullo spigolo superiore e einque solamente sull'inferiore ; quattro protuberanze spinose sull' ultimo segmento dell'addome; corpo traslucido, d'un giallo rossastro fasciato di rosso paouazzo; lamine natatorie della co la punteggiate di rosso; le tre ultime paia di zampe annulate di bianco, di giallo e di paonazzo. La femmina, scalata di rossastro e punteggiata' di scuro, depone le sue uova, che sono d'un color giallognolo, nel mese di luglio. Vive nelle acque di media profondità nei dintarni di Nizza.

Il Risso menziona aneora, oltre il suo palaemon ziphias, il quale sembra esser quello ehe noi inilichiamo sotto il nome di sega, due altre specie di Nizza, le quali sembrano ravvicinarsi si palemoni squille e variabile di Leach, per il loro rottro corto e diritto. Una, polleconous triestoneur, a hi il notrosulentato sopra, e quinquelentato sotto, eli è di un color verde patidio passo di puntofini brami depone le su sova, che mosì verdognole, in sprile edin che sono verdognole, in sprile edin volumente sotto il uno rostro i tradicial, sinolore, e di uno corpo rostro i puntofini su tatto il suo contron. So questi guede, conce e probabile, sono le questi guede, conce e probabile, sono le control. Il silvo peririo a compeletare la descrizione. I suoi palemo Copantii.

In quanto al palemane seghetiato, parlaemas pristis, del medesimo naturalista, abbiamogia reduto che si riferisee al genere Pandalo di Leach. Finalmente Latreille sospetta che i palaemon margaritaceus, e luorir/nyachus, parimente del Risso, debbano riseutrare nel genere Ippolita. Fra i crottacci esotici di questo genere,

stabilito dal Fabricio, e quindi confino con la miggior parte degli altri della niedesima famiglia da Olivier e da De Lamarck, noteremo quello conosciuto sotto il nome di

Parisson tacron, Palanono carria, mar, Falbr, Eni, Sui, Suppl., pag., 403, Alfacara carriara, ejusten, Eni, Stat., Qui, Lin, alian, Liu, Li, Qui, Li, Li, Qui, Li, Li, Qui, Li

Una seconda specie che è stata confusacon questa, presenta la medesima grandezta spruparzionata dei piedi det secondo pain, e der cecar meraviglia che questo carattere uon abbia aneora indotto qualche naturalista a formarne una nuova divisione geueriea. Olivier la nomina

PALLINSTE DILLA GILMANICA, Palaemon jomaicennis, Oliv., Eneicl., n.º 2; Astacus Raviatilis. Slosne, Jam., tom. 2, tav. 2/5, fig. 2; Scha, Theu, tom. 3, tav. 2/5, fig. 4; Cancer astacus jamaicentis. Herbst, Cancr., tom. 2, tav. 2); fig. 3; Cancer carciuns, Linn.; Palemono carcinus, Fabr.: Leach, Zool. Mise., tom. 2, tav. 92, Pile grosso d'un geng gam.

bero, rostro mediceremente lungo, assi diritto, ed asso inclinato sotto nella maggior parte della naa lumpietare, eriado in puntis, dentito a sego at uso spisato in puntis, dentito a sego at uso spisato in puntis, dentito a sego at uso spisato in construire della superio lizzici, con una punta ult magnicio lizzici, con una punta ult magnicio lizzici, con una punta ultimate della superio della della esconiba pois finamente princis, camali tali loro morgine interno della superio deve riferirii la località imbiatata dal Fabrico per il crostace precedente dell'Americo colarmente all'imbicocciarro dei finamico colarmente all'imbicocciarro dei finamicocciarro dei

La pietra litografica bituminosa, tissite di Pappeuheim e di Solentofen, nel manograviato d'Anapach, contiene spesso gli avanzi d'un crostacco fossile con tre filetti alle antenne interne, che abbiamo riferito a questo genere, e che qui de-

scriviamo (Dasa.)

PALEMONE SPINIPERE , Palaemon spinipes, Desm., St. nat. dei crost. foss. , pag. 134 , tav. 11 , lig. 4; Baier, Oryctogr. norica, suppl., lav. 8, fig. 9; Lo-custa brachiis contractis, Walch e Knorr, Monum. del diluvio, tom. 1, lav. 13, B. 1, 13, C. 1; 1 e 2, 16, 1 c 2, 13,
A. Desmarest ha creduto dover collocare il erostacco rappresentato in queste figure, piuttosto uel genere Palemone che nei generi vicini. 1.º perchè i filetti delle antenne intermedie sono tre; 2.º perche due di questi filetti sono lunghi quasi quanto le antenne esterne; 3.º perché le due ultime paia di piedi non sono termioate da chele, e le due prime ne sono provviste; 4.º perchè il guscio è terminato da un rostro molto prolungato, compresso c cultriforme. Questo rostro non ha dentellature sensibili, sia che queste non sieno mai esistite, sia che non sieno state conservate. Le autenne anteriori non lascian vedere che lunghi filetti; le esterne sono più robuste e piegate. Le quattro prime paia di piedi hanno la faccia posteriore dei loro primi articoli armati di spine molto lunghe, e disposte in nua sola serie come i denti d'un rastrello; le zampe posteriori sono sottili e paiono terminate da un solo gancetto. La coda é formata di sci articolazioni, l'ultima delle quali da attacco ai pezzi della pinna caudale, e le di cui forme non possono ben determinarsi stando alle citate figure. Lunghezza, dalla punta del rostro fino all'estremità della coda, cinque a sei pollici; lunghezza del rostro, un pollice; lunghezza delle pinne caudali, un pollice circa. Pare che questo crostacco non sia raro nelle citate località. (D. F.)

Genere XCVIII.

LISMATA, Lysmata, Risso, Latr.; Melicerta, Risso.

Antenne intermedie o superiori formate di tre fileti, eo più corto di essi unito alla base d'uno dei due più lunghi; antenne esterne lunghe e selece«, quelli del secondo piao più lunghi, ce col carpo diviso in più peccio articoli; piedi delle tre ultime paia sottilissimi, pi reminari di un'unghia semplice, coi quattro ultine i più carbo di della di un'artico molto certica.

Le limate hanco il corpo più seconciato di quello dei palemoni, el i loro piedi sono più sottiti di quelli di qui al croatacci, hanno come esi i quattro di partico di partico di partico di tito per la come di partico di tito per la come di partico di grandi, humo il perro che precede la mano suddiviso in piecoli stricoli invece di mono siddiviso in piecoli stricoli invece di controli di particoli per la controli di particoli per la colora di nella menti si suddivisione.

Il Risto avera dapprincipio chiamato Melicerte questi crostacei, ma essendosi avveduto che questo nome era già stato usto da Péron per indicare un gruppo di meduse, egli lo ha mutato nell'erata della sua opera in quello di Lismata, Lysmata, del qual genere ha decerite due specie nuove; ma una di esse dev'essero riferii a al genere Palemone.

Linnara seracia, I_f tembta esticandata; Risso, Groth, pag. 100, tav. 2, fig. 1. Lungherzi tolale, un pollice e nezzo: rostro cortisimo, esselentalo sopra e bidenato sotto; pezzi nastorii della coda ciliati sui loro sungini; quello del mezzo terminato da dieci lunghe e sottinismo estole; coppo di un rosto conditio. Minesto creataco itoria in elle acque: profonde dei dinformi di Nirza. La sua: temmina porta delle nova d'un rosso bruno in giugno ed in luglio.

Genere XCIX.

ATANA, Athanas , Leach , Lair.; Cancer (astacus). Montagu ; Palaemon, Leach.

Antenne superiori o intermedie termi-

nate da tre filetti, il più grosso dei quali ed il più corto è innestato sulla base del più corto degli altri due; antenne esterne o inferiori un poco più corte del corpo, setucee, con la scaglia della loro base grande e terminata da una sola punta acuta alla parte esterna della sua estremità. Piedi-mascelle assai sottili, col prisoo articolo più lungo degli altri due insieme, e l'ultimo di questi più lungo del penultimo, Piedi delle due princ paia terminati da una mano didattila; questo primo paio più grande di tutti , ed il secondo , che è il più sottile , col suo carpo multiarticolato ; piedi del terzo, quarto e quinto paio, terminati da un'unghia semplice, un poco arcuata. Guscio cilindrico alquanto più stretto in avanti che in addietto, e prolungato in forma di rostro acuto, ma corto. Laurine matatorie esterne della coda formate di

due pezzi.

Questo genere ha le maggiori analoghe
eol precedente, e neè realmente distinto
sollunto per la differenza di proporzione
delle sue zumpe del primo paio le quali
sono più grosse, mentre nell'altro le più
voluminose sono le zampe del accondo
paio.

Arasa Lucida, Athanas nitescens, Leach, Mal. Bril, tav. 45; Pritaemon mitescens, cjusd., Edimb. Encid. Luughezza, ollo a nove linee; rostro prolungalo, iuerme. Delle coste del Devonshire e della contea di Cornovaglia in Inghilterra, e delle rive dell' Oceano iu Prancia. V. la tav. 738.

SUDDIVISIONE V.

Antenne esterne inserte sotto le intermedie, le quali sono terminate da due filetti; un appendice setuceo ed alluugato, molto apparente alta base posteriore ed esterna dei piedi.

Genere C.

Pasifia, Pasiphaen, Savigny, Latr.; Alphaeus, Risso.

Antenne intermedie terminate da due filetti. Predie mascelle externi destinati alla locomozione. Piedi delle due prime pais didattili simili fra foro, e presso appeco degnal lunghezza, col carpo formato d'un solo perzo; piedi del terzo paio e delle pais seguenti mollo più piccoli, quasi expiliari o setacei; gli ultimi in specie unicamente natatorii, Corpo Imugo, molle, sassi compresso.

Latreille considera questo genere come formante il passaggio da quelli che preeedono e che compongono la sua sezione dei Caridi, a quelli che seguono dei quali forma quella degli schizopoili. Pastrea stvano, Pariphoea sivado, Noh.;

Alphoeus sivado, Risso, Crost., pag. 93, tav. 3, fig. 4. Lunghezza totale, due pollici e mezzo; larghezza, quattro linee e niezzo; molto compressa, arcunta; guscio liscio, terminato in avanti da un rostro acuto , leggermente curvató ed inflesso verso la punta; scaglia della hase delle antenne esterné o inferiori bislunga, clliata e terminata da una spina; zaorpe delle due prime paia spinose e rossastre, le altre sottilissime ed adunche; ultimo segmento dell'addome sottilissimo; scagiie della coda eguali , punteggiate di rosso , l'intermedia appuntata. Corpo molle; d'un hel hiunco perlato , trasparente e marginato di rosso.

Questo erostaveo, che trovasi assai comunemente sulla spiaggia di Nizza, depone le sue uova di color perlato in giugno ed in luglio. Al riferire del Risso, serve di preda a moltissimi pesci.

Divisione IX. Antenne esterne inserte sotto le in-

termétic, e munite d'una grande seogin alla toro base; piedi e piedi-mascelle diviri in due steli, presso appsocgualmente conformati e di numero totule di otto poia, destinate tutte per il nuoto, estreunit dell'addome prosvista da ambe le parti di due tamine proci di vostaggio come quelle della coda dei gamberi. (Scione degli Scmtoron, Lair).

Genere Cl.

Misine, Mysis, Latr., Lesch; Cancer, Ott. Fabr., Mull., Praunus, Lesch; Astacus, Fabr. (1).

Auteune internaciie o superiori termine du tre lifelit o coteic, due delle quai molto lung het je esterus setece, lunghisme e muite alli horo base dum grande mute propriori delle d

(1) Questa divisione è l'ortava di t.esch.

forms, di tabercolo d'articolo rotondo; cissouno di questi steli offre poi un pelunocio barricolato, e terminato da pelunocio barricolato, e terminato da la manca del pelunocio barricolato, e terminato da manca del pelunocio corte, il ramo esterno più grosso (ta. Corpo allungato, cilindreo, assoi sottite. Gascio liscio, prolungato, nan ottoso anteriormente; oochi assi grossi; globulosi, sostenuti da pelunocii corti, ma assii grossi. Addome formato di sei segmenti muniti di faise sampe sotto e terminato da una minuma campe sotto e terminato da una minuma provvinte sotto e dictro il petto di val-e conchificario contenenti le nova.

Leech, Trans, Linn, vol. XI, pag. 350, n. 12, Prausan flexorosts, cjud., Edinb. Becid. Lamin stermello della pinna surregiona di serio di consultata del pinna surregiona el marzo, spinos sulle para surregiona el atrazo, spinos sulle para surregiona el atrazo, spinos sulle para controlo del consulta del marzo, spinos sulle para controlo del consulta del marzo del Sonis, montre y del filhes. Del mare di Sonis, presso Bayasa, dipartimento del Calrado. Munta nat. Fassen. Mysis Espeña. Leach, Trans., tom. XI, pag. 350, n. 12, Leach, Trans., tom. XI, pag. 350, n. 12, un tritteragio del Dipinna comble obtunamente di universagio del pinna comble obtunamente.

smarginata nella sua estremità, spinosa aui nargini; le laterali rotondei in cima; melesima dimensione della precedente. Della Grocelandini; è forse, quella rappresentata da Ottun Fabricio nella Fauna Grocelandica, fig. 1, sotto il nome di Cancer oculatus; V. la Tav. 856. Misma svirano, Mysia intager, Leach,

Trans. Linn., tom. XI, paz, 350, 5p. 3; Pransus integer, ejusd., Edimb. Encicl. Lamina intermedia della pinna caudale non smarginata alla sua estremita. Delle coste dell'isola d'Arran.

Latreille anuunzia l'esistenza sulle coate di Joirmoutier, d'una quaria specie di miside che egli riferisce all'astacus harcagum del Fabricio, e non ammette in questo genere il mystis plumorus del Risso, sembran-logli insufficieutemente describto. Fimalmente fa osservare che il mystis biper d'Olivier è una nebalia.

DIVISIONS XI.

Dieci piedi divisi fin presso la metà della loro lunghezza in due rami setacei; antenne esterne inserte sotto le

(1) Da quetta conformazione delle 112 paia di pirdi-mascelle e delle ciaque paia di pirdi; risulta che l'animale ha 10120 il suo corpo quattro saria composte ciacuna d'osto filetsi uatatorii. medie, e con una gran scaglia alla loro base. (Sezione degli Scurzorom, Lutr. (1).

Genere Cll.

Nabalia, Nebalia, Leach; Mysis, Latr., Oliv., Risso; Cancer., Ott. Fabr., Herbst; Monoculus, Montagn; Cyclops, Viviani.

Antenue intermedie o superiori inserte sopra gli occhi, formate di due setole mediocremente lunghe e sostenate da un peduncolo cilindrico. Antenne esterne (primi piedi , secondo Leach) lunghe . semplici, setacee, senza squamma alla loro base, situate lateralmente, assai lontane dagli occhi, e sostenute da pedancoli allungati. Dieci piedi collocati assai in addietro , molto ravvicinati ed eguali fra loro ed aventi l'estremità formata di duc divisioni eguali, setacee, ciliate, che servono unicamente al nuoto. Guscio formante un clipeo, analogo a quello di certi entomostracei, e segnatamente dei ciclopi, convesso nel suo mezzo, abbracciante i lati del corpo, prolungato in avauti in un piccoln rostro acnto, arcuato sotto, non spinoso e mobile, sotto il quale gli occhi sono inserti e ravvicinatissimi. Addome conico, più o meno lungo del guscio, composto di più segmenti visibili al di la del guscio e d'un primo segmento che esso ricumpre; terminato da due appen lici multiartico ali in forma di setola. NEBALIA D'HERBST , Nebalia Herbstii , Leach, Zool. Misc., tnm. 1 , pag. 100, tav. 44: Monocu'us rostratus, Montagu. Trans. Linu. Soc., tom. 2, tav. 2, fig. 5; Cancer bipes, Oth. Fabr., Faun. Groeuland., n.º 223, fig. 2; Herbst, Caner., tom. 2, tag. 24, fig. 7; Mysis bipes, Oliv. Lunghezza totale, otto a dieci linee; addonte formato di quattro segmenti; color grigio o d'un cenerino giallognolo, con gli occhi neri. Dell' Oceano europeo, ma principalmente delle regioni settentrionali. . la TAV. 856.

In seguito a questa specie conviene acgiungere un procolissimo createceo fessiorico, del mare di Genora, descritto dal Vivinia, sotto il mone di oppropri caritivinia, sotto il mone di oppropri cas, fig. 1-2. Li sua lunghetas è l'un quarto o d'un terzo di linea. La sua forma generale è quella d'un cielope; ma dere referiria il genere delle nebalie, perche ha due occhi ben distinti, il suo guaria indicaso e mobile; q'e le me attenne e'di

(+) Questa divisione è la nona di Leac's.

(168)

suoi picdi con la forma e la disposizione' delle medesime parti in quegli animali. Diflerisce dalla nebalia d' Herbst, non solumente per essere assai più piccolo, ma ancora percho il suo clipco è molto più

ancora perche il suo clipeo è molto più corto, ed oltrepassato da undici segmenti del corpo, o dell'addome, invece di quattro: il suo colore è rossastro o giallognolo. Il mysis plumosus del Risso, Crost.,

pag. 116, sembra pur riferirsi a questo genere; ma sarebbe intermedio alla nehalia d'Herbst ed a quella del Viviani, non solamente per la grandezza, poiche e lungo tre linee, ma ancora per il numero degli anelli del corpo visibili dopo il guscio, il quale è d'otto. Il suo colore e il bianco velato, ed i suoi occhi grossi e quasi sessili, banno un bel color rosso. Trovasi a Nizza, nei luoghi ove il mare e tranquillo, ed a tre piedi tutt'al più di profondità, in mezzo alle alghe, alle salsole ed alle coralline. Sta d'ordinario fissato sopra queste produzioni marine; ma quando nuota, si nauove con molta rapidità. La sua femmina, al tempo del parto, porta ventiquattro a trentasei uova rotonde e d'un giallo aurora; e sembra accompagnare i proprii figli qualche tempo

dopo la loro nascita. Nota. A questa sezione o atla precedente riferiscesi senza dubbio il genere DIASTYLIS di Tom. Say, Journ. Ac. se. nat. de Philadel., tom, 1, pag. 313, il quale e così caratterizzato. Qualtro antenue situate quasi sulla medesima linea; le intermedie bifide, eon un peduncolo triarticolato; le esterne semplici col loro pri-mo articolo grande e senza scaglia. Piedi-muscelle esterni lunghissimi, pediformi, vicinissimi alla fronte, col primo articolo assai lungo, compresso, e cou gli altri molto piccoli, cilindrici, quasi eguali. Corsaletto glabro, formato di sei segmenti, il primo dei quali, più grande di tatti gli altri insieme, è terminato in avanti da un rostro corto, ottuso, triangolare, abbracciante e crenulato sui suoi margini laterali. Sei paia di piedi bifidi; quelli del primo paio troncati in cima, più corti dei piedi-mascelle esterni; quelli del secondo terminati in punta; quelli del terzo, quarto e quinto paio, sollevati, appuntati, senza ungbia, e terminsti da peli testi. Addome più stretto del torace, formato di sei segnienti, i due ultimi dei quali muniti di piedi natatorii. Coda biarticolata, provvista sopra ambedue i lati del primo segmento d'un solo stilo bifido, e sull'estremità del secondo d'une stilo semplice, cilindrico,

Il Diastylis arenarius e l'unica specie

fatta conoseere da Say; la sua Jungbezza è d'un quinto di pollice inglese. È stato trovsto sulle coste della Georgia e delle Floride.

Floride.

Ne duole ebe l'autore di questo genere non abbis corredata di figure la sua Memoria; poiché la descrizione che da del suo crostaceo, quantunque circostanziata, uon è sufficiente a rappresentarci

completamente, col suo solo soccorso, le forme di quest'unimale. Suy crede che il Cancer scorpionides di Montagu (Trans. Soc. Linn.), delle coste d'Inghilterra, ed il Cancer esca di

Gmelin (Syst. Nat.), delle rive della Norvegia, debbano riferirsi al suo genere Diastylis.

Per dar fine a quanto abbiamo da dire

degli schizopodi, riferiremo ehe Leach, in una Memoria iuserita nel Giornale di Fisica, aprile 1818, dichiara, senza però esporue i molivi, che il genere Zoca di Boso debba certamente gallocarsi nel medesimo gruppo del genere Nebalia.

ORDINE SECONDO. Stomapoda, Lair.

Testa distinta dal tronco, divisa in due parti, una delle quali, anteriore, porta le antenne e gli occhi; corpo diviso in segmenti trasversali in tutta la sua estensione; un guscio appartenento alla testa e formante inivolta il disopra dei primi segmenti del corpo; occhi peduncolati, mobili; bocca composta di mascelle, di forti mandibule palpigere, e circondata d'appendici sviluppatissimi, o di piedi, alla base dei quali son collocati dei corpi membronosi, vessicolosi che posson servire alla respirazione; inoltre esistono spesso branchie in forma di pennacchii, sotto In coda, la quale è grandissima, dietro ciascua paio dei piedi-pinne che la rivestono nella parte inferiore (1).

Genere CIII.

Soulla, Squitta, Fabr., Oliv., Latr., Lamk., Risso; Cancer, Linu.; Entomon, Latr.

Antenne intermedie grandi, relativa-

mente alle laterali, forzunte di tre filetti sciacci, il superiore dei quali più lungo, e gli inferiori riuniti alla loro base, e tutti sostenuti da un peduncolo, lungo,

(i) Gli animali compresi in quest'ordine non sono stati ammesti da Leach nella sua Classazione dei Crostacei, benche ne abbia fasti conescer diversi in alcune particolari memorie. cilindrico , composto di tre articoli , ill primo dei quali più grosso e più corto, ed il secondo più lungo; queste antenuc l'ormano con gli occhi una prominenza distinta dal rimanente del corpo, e sulla quale si estende una specie di clipco quadrato, ma rotondo sugli angoli, il quale è articolato col margine anteriore del truscio della testa. Antenne esterne poste presso appoco sul medesimo piano orizzootale delle intermedie, inserte da ejascun lato fra il elipeo e l'angolo esterno del guscio, formate d'un articolo baseale, largo, augoloso, il quale porta : 1.º un secondo-articolo terso la sua cima e fuori, un poco meno grosso, egualmente angoloso, e munito esso pure esternamente d'una lamina allungatissima, ovoide e ciliata sul suo margine esterno; 2.º il corpo medesimo dell' anteona il quale é sciaceo, multiarticolato e provvisto alla sua origine di due o tre articoli cilindrici molto più grandi degli altri. Occhi ovoidi, trasversali, obliqui, sostenuti da un corto peduncolo d'un diametro minore del loro, inserti a pochissima distanza fra loro sopra le autenne intermedie. Bocca collocata all'apice e dietro una prominenza piramidale, compressa, apparentissima uella parte inferiore del guscio, composta, procedendo dal didentro al difuori, 1.0 d'un labbro superiore un noco rotondo, quasi membranoso, formante l'apice del eono e con la sua prominenza rivolta indictro; 2.0 di due grandi mandibule solidissime, con la loro parte triturante divisa in due rami che eadouo presso appoco ad angolo retto l'uno sull'altro . l'inferiore dei quali che s' inerocia con quello della mandibula opposta, è tagliente sul suo margine, un poco arcnalo all' estremità e muoito d' una sola serie di denti in numero di sette, compressl, diritti, e poco acuti; il ramo superiore, presso appoco orizzontale, ha lo spigolo diritto, canalicolato e marginato da due file di simili denti, ma in maggior numero e più piccoli (la base di queste mandibule è rigonfia e cavernosa); 3.º d'un lungo palpo composto di tre artieoli filitormi, aderente alle mandibule, procumbente sui lati ed alla base del cono orale; 4.0 di due lamine un poco convesse, situate anteriormente alle mandibule, cidiale e spioose sui margini, che fauno le veci di vere mascelle e che da Latreille sono considerate come divisioni della linguelta; 5,0 d'un paio di mascelle depresse, composte ciascuna di dac parti, una più larga, troncala e guernita d'nna fila di eigli tosti indentro, e l'altra ester-

ua, palpiforme, acuta eil appuntata; 6.º di due mascelle più esterne graudissime, triangolari, prolungate, depresse sulle altre parti della bocca che ue sono longitudinalmente ricoperte, manifestamente formate di quattro pezzi di dimensione presso appoco egale, col primo e con l'ultimo triangolari, e con gli altri presso appoco quadrati, con gli angoli uttusi. Grandi appendici (piedi-mascelle o piedi propriamente delli) in numero di dieei , inserti vicinissimi fra loro iutorno alla bocca; quelli del primo paio (1) assai lunghi, sottilissimi, terminati da un articolo lenticolare, sostenente un'uuglictta che forma la chela ripiegandosi sul suo margine: quelli del secondo paio (2) oltremodo grandi, inserti più infuori degli altri, composti di sei articoli, come le ebele dei crostacei decapodi comuni; cioè: due pezzi corti alla base, un braceio lungo ed assai grosso, canalicolato nella parte inferiore, un carpo corto, un pezzo rappresentante il corpo della mano, molto depresso, e ehe ha sul mar-gine interno un solco o una serie di cavità più o meno numerose e profonde; finalmente un sesto ed ultimo articolo, che può cousiderarsi come un'unghia o un pollice mobile di forma prolungata, arcuata, che si ripiega sullo spigolo interno del quinto pezzo, ed ha spesso sul suo margine delle spine robuste, arcuate, disposte in modo da ricevere nelle cavità di esse le loro punte: quelli del terzo, quarto e quinto pajo (3), molto meno grandi, ma assai grossi, diminuendo progressivamente di forza, avendo il penultimo artieolo assai grosso, piano e rotondo, sostenente l' nitimo che è acuto, piceolo, arcuato e ripiegato sopra se stesso, in forma di ganeetto (una produzione vessicolosa, l'uso della quale, secondo Leach, è quello di servire alla respirazione, esistente alla base dei primi sei di questi appendici). Guscio piecolo, sottile e flessibile, di forma trapezoidale allungata, eon due impressioni longitudinali, fra le quali trovasi la parte che rieuopre la regione orale, e al difuori di esse i suoi margini consistono solamente in una lamina quasi membranosa , che difende la base esterna dei piedi. Corpo

(1) Maccelle ansiliarie, Savig.; palpi euterni, Fabra, cirri e prime zampe Laur.; prima mascells, Cav.
(3) Primo paio di piedi peoprismenta detti, Savig., Fabr., Cuv. Secondo paio di zampe, Laur., Consid. gener.
(3) Zampe del secondo, terzo e quarto paio,

Sarigny.

molto lungo, uu poco più largo in ad-1 dietro che in avanti , lormato d'undici segmenti, il primo dei quali, più corto e più stretto degli altri, non da altacco a veruna zampa; il secondo, il terzó ed il quarto, hanno tutti all' incontro un paio d'appendici (1) o di sampe allungate, sot-tili, che vanno gradatamente crescendo d'avanti in 'addietro, terminate da uu piccolo articolo sottile, triangulare, ci-liato sul margine interno, e con un filetto stiliforme, attaccato alla base del loro terzo articolo, sul quale aderisce; l'ultimo paio di queste tre ha nella sua origine, in alcuni individui (i nuaschi sicuramente), uno stelo assai luugo, eilindrico, inarticulato e diretto indentro; i cinque segmenti seguenti dell'addome hanno nella parte inferiore un paio di piedi-pinne, corti, i di cui articoli terminali sono iu forma di palmule ovali, ciliate sul margini, e che sostengono alla loro hase una branchia, composta di numerosi filetti cilindrici , disposti a guisa di fiocco; l'undecimo ed ultimo segmente depresso in forma di scaglia nella parte superiore, ha l'ano aperto sulla faccia interiore, e rappresenta la lamina intermedia della pinna caudale dei erostacei maerouri propriamente detti. Due pinne laterali attaccate ciascuna all'angolo posteriore del penultimo segmento, e composte d'un pezzo principale, solido ed acuto posteriormente, che porta iufuori un appendice mobile, formato di due lamine depresse, ovali, ciliate, e internamente una lamina egualmente ciliata, ma uniea e di forma molto prolungata.

Le squille presentano grandi anomalic rebilo iro organizazione, quando si confonti questa con quella dei croalacci finqui descriti. Tutta la regione rico-perts dal loro guncio comprende solamente di organi della mandescaione, el viscera sono distribuiti nelle abre parti propositi della mandescaione generale della mandescaio della mandescaio della compania del si una contra della contra della

Le squille eratio conosciute dai Greci stolice denominazioni di cragones e di crangines; e quelle di mante di mare e di pregadious, sono tate loro assegnate dai moderni, a cagione della rassonsiglianza che passa fra il loro gran paio di piedi e le prime zampe degli ortotteri del

(1) Piedi del quinto, sesso e sestimo paio, Savigny. geuere Mantis, e perchè tengono questo paio piegalo nel medesimo molo. Abitano i mari delle contrade cade e temperate, e stanno ad una prolondità assai grande (190 a 150 piedi), sui fondi arenosi e fargosi. La loro copula succede iu primavera.

mavera. Squilla mante, volgarmente Conocchia, Squilla mantis, Fabr., Lauck., Latr., Encicl., tav. 324. Unghia mobile dei grandi piedi a chela provvista in dentro di sei spine che entrano in tante cavità del margine interno del pezzo precedente, il di cui spigolo è finamente dentellato, con tre spine mobili alla base; corpo ed addome con sei carene nella parte superiore, longitudinali, terminate sui due penultimi segmenti da altrettante punte dirette indietro; ultimo segmento con una sola earena nel mezzo, con tre punte laterali e con due terminali, e col margine posteriore munito di denti regolamsimi, tumidi nella parte superiore e adunchi uella inferiore e con la superficie sparsa di serie di punti cavi. D'un bi anco perlato, scalato di turchino e di paonazzo; occhi verdi dorati; zampe d'un verde mare; due macchie azzurre paomatte sull'ultimo segmento dell'addome. Lunghezza sei ad otto polliei. Trovasi nel Mediterraneo. La femmina, secondo che riferisce il Risso, porta uova perlate, in estate. V. la Tav. 32. Sociela macchiata, Squilla macula-

Social saccinită, Squitta macatarta, Fahr, Lamch, Latr, Encicl, tav. 333; Concer acetaviur, Rumph, Andi. Barcia, tav. 3, fig. E. Grandissims; corpolicio nella parte supernore; umphia mobile dei grandi piedi a leda molto eurva in cima e pelitiata (con dieci spine); ultimo segmento dell'addome rototodo, non carendo, con tre dentellature sui suoi augoli posteriori e laterali. Delle suoi augoli posteriori e laterali.

grandi Indie, Spenta oi cons scassa, Squilla scabricauda, Lamch, Lattr, Euseid, lav. 325, fig. 1. Guscio cotto, quais a cuore, quadrisolcato; corpo generalmente liscio, con l'ultimo perzo dell'addome molto scaltro nella parte superiore; unghis mobile dei grandi piedi a chela con otto della regulla mante. Dell'Oceano indino. V. 1s Tax. Son.

Scotla cottora, Squilla dhiragra, San, Lair, Encicl, 1sv. 325, fig. 2. Corpo liscio, generalmente verdognolo; penultimo segmento dell'addone munito di sei tubercoi allungati ed appuntati posteriormente; l'ultimo con tre alla sua base, il medio dei quali piu lungo e

quadridentato sui margini; unghia mobile dei gramli piedi cheliferi rigonila alla base, sottile ed arcusta in cima, finamente crenulata sul suo margine interno; grandezza media. Dell'isola di

Francia, V. la TAV. 801.

Sequita ni Dessanars, Squitta Dermarestiti, Risso, Crost, pgs. 114, tav. 2, fig. 8. Linghis dei grandi piedi cheliferi con quattro estelle; tre carene longitudicon quattro estelle; tre carene longitudifra le quali sono due specie di solchi; ultimo segmento consei spinesul margini e terminato a punta; langherza, due polici e merzo; colore generalement lioianto. Questa squilla trovasi in merzo san femmina depone delle nova; gialle in aprile e settembre. Una varietà e rossa carancina, e di m'altra d'un bel giallo.

Genere CIV.

Faitto, Erichtus, Latt. Lamck.; Squilla, Fabr.; Smerdis, Leach. V. Eaitto, Tom. X, pag. 851-852. Genere CV.

Auna, Alima, Leach.

Caratteri generali degli critti, ma che ne differiscono per l'allungamento estremo del corpo e della coda, come pure per quello del guscio o clipeo cefalotoracico, Antenne intermedie con un peduncolo molto lungo, composto di tre articoli cilindrici, con quello della base un poco più grande degli altri : terminate da tre filetti cilindrici, ineguali, il più grande dei quali è meno lungo del peduncolo. Antenne esterne più corte della lamina ovale, non ciliata, annessa alla loro base. Occhi grossissimi, sostenuti da un peduncolo sottilissimo, e facenti un angolo con esso. Bocca situata molto indietro, circondata da appendici disposti come quelli della bocca delle squille, e due dei quali più grandi, o le chele genicolate sono molto tenni, lineari, con l'ultimo pezzo o l'unghia, ripiegato, corto, sottilissimo, acuto, non dentellato sul margine. Guscio sottilissimo, molto prolungato, più largo in dietro che in avanti, teroinato anteriormente da tre puntc , con l'intermedia molto lunga ed acutissima, e posteriormente da tre punte, con le due esterne formate dagli angoli laterali, e con la media che fa nna piccola prominenza sul margine troncato di questa parte. Corpo e coda molto prolungati, tenni, ma nondimeno un poco più larghi dietro che davanti. Primo segmento estra piedi; il secondo, il teranici appena vinbili, rapprecianti let real imperato, inter pialo il supremo controli del premo vinbili, rapprecianti let real imperato il marque ambalatorie delle propositi della controli della cola grande, depresso, sotti della cola grande, della cola margini latera più posteriori.

ALIMA JALIMA, Alima hyulina, Lench, Giorn, di Fin, tom. 86, aprile 1818, pag. — 305, fig. 7. Lungherza totale del corpo, tredici linee; largherza del guscio due linee; del corpo al primo ancilo una merza linea; trasparente. Del porto Praya, al capo Verde, in Alfrica, a 7, 3' o', lalitudine N., e 17.° 34', O. V. la Tavola 671.

Genere CVI.

Franciscomo, Phyllosoma, Leach, Latr.

Antenne situate sulla medesima linea orizzontale ; le intermedie più corte dei peduncoli oculari, divise in due filetti, con l'interno, o il più corto, che sembra formato di due articoli, e sostenute da un peduncolo triarticolato; le laterali variabili di lunghezza, filiformi, senza scaglia alla base, composte di cinque articoli. col quarto più lungo. Bocca piccolissima, situata sotto il guscio, verso i due terzi posteriori della lunca media, e formata di parti tennissime che sembrano molto analoghe con quelle esistenti nelle squille. Zampe sedici in tutte, cioè : s.º dodici grandi, con le prime dieci lunghe, c con le due ultime molto più piccole (sei a dieci di queste zampe hanno al-l'estrensità del terzo articolo un appeqdice articolato, setaceo, ciliato, che somiglia il palpo flagelliforme dei piedi mascelle, nei crostacei decapodi); e 2.º qualtro piccolissime zampe, anteriori a que-ste e posteriori alla bocca, esistenti nella parte inferiore del corpo e che sembrano formate di tre articoli. Corpo oltremodo depresso, sottile come una foglia (d'onde è derivato il nome del genere phyllosoma), e trasparentissimo, diviso in due clipel accavalciati fra loro nella parte posteriore, e in un addome composto di cinque segmenti, terminato da ambi i lati da due lamine natatorie. Il primo clipeo di forma ovale d'avanti in addietro, che rappresenta la testa delle

squille, porta anteriormente le antenne el crostaceo allungatissima, la quale ha qualgli oechi, i quali sono globulosi e sostenuti da un peduncolo lungo, sottile e diritto, e con la hocca nella parte inferiore. Il secondo elipeo, o il tronco, più largo che lungo, trasversale, e leggermente angoloso nel suo contorno, ha nella parte infe-riore le grandi zampe. L'addome è più corto del tronco, con tante paia di false zampe pinniformi nella parte inferiore, quanti sono i segmenti; senza branchie visibili.

I movimenti dei fillosomi sono lentissimi. Questi singolari crostacei si son finqui trovati solamente nei mari equaloriali.

FILLOSONO DI CORNA CLAVATE, Phyllosoma clavicorne, Leach, Notice sur Cranch, n.º 4; Giorn. di Fis., 1818, aprile, pag. 307, tig. 11. Lamina clipeiforme della testa ovale ed iutiera; lunghezza delle antenne esterne tripla di quella dei peduncoli oculari; il primo paio delle zampe esterne più lungo. Mare d'Affrica, in Guines. V. la Tav. 671.

FILLOSOMO COMUNE, Phyllosoma commune, Leach, Giorn. di Fis., loc. cit., fig. 10. Lamina clipeiforme della testa ovale, intiera; lunghezza delle antenne esterne doppia di quella dei peduncoli oculari; il secondo e quarto paio di zampe esterne più lunghi. Della costa della Guinea, e del porto Praya. V. la

TAV. 621. FILLOSOMO DI LARGDE CORNA , Phyllosoma loticorne, Leach, Giorn. di Fis., loe. cit., fig. 9. Lamina clipeiforme della testa ovale; le quattro anteune più corte dei peduncoli oculari; le esterne un poco più lunghe e più larghe delle intermedie, col primo articolo dilatato esternamente, e con l'ultimo, più grande del precedente, ellittico; le interne selacec. V. la Ta-VOLA GTI.

FILLOSOMO DI CORTE CORNA, Phyllosoma brevicorne, Leach, Giorn. di Fis., loc. cit., fig. 8; Latr. Lamina clipeiforme della testa ovale ; antenne più corte dei peduncoli oculari, tutte e quattro setacee. V. la Tav. 671.

FILLOSOMO DI FRONTE INTACCATA, Phyllosoma cunifrons, Latr. Lamina clipeiforme della testa più quadrata che ovale, rotonda agli angoli del margine anteriore, il medio dei quali intaccato. Della costa del Coromaudel.

Nota. Latreille ha creato, sotto il nome di Gozonis, nella Collezione del Musco di Storia naturale di Parigi, un nuovo genere eh'ei riporta all'ordine degli stomapodi, e ch'ei compone d'una specie dil elie relazione di forme con le scolopendre, ed è stata recata dal Brasile da Delalande.

Secondo lo stesso naturalista, è probahile che la Squilla pia, squilla eusebia del Risso, Crost., pag. 115, appartenga a questo genere, ove questo crostaceo differisca specificamente da quello della collezione del Museo. Ha la testa terminata da una lunga punta; il corsaletto o guscio quasi piano, hislungo, glabro ; le antenne esterne sctucce; l'unghia dei grandi piedi cheliferi , con dieci aculei finissimi ; le altre zampe corte, con un appendice rotondo sul quarto articolo; l'addome formato di sette segmenti rotondi, glabri, coi tre primi e con l'ultimo meno rigonfi di quelli del mezzo; le scaglie caudali ciliate, e con due aculci îneguali. Questo crostaceo, del mare di Nizza, è rosso e punteggiato di bruno. La sua lungbezza e d'un pollice e mezzo.

LEGIONE SECONDA.

EDRIOFTALMI, EDRIOFHTHALMA, Leach.

Occhi sessili, d'ordinario composti, ma qualche vo!ta semplici, situoti sui lati della testa; mandibule spesso con un palpo; testa quasi sempre distinta dal corpo.

ORDINE TERZO.

ANTIPODI, Amplipodn, Latr. (1).

Testa distinta dol tronco e formata d'un solo pezzo; moscelle in numero di tre poia , col paio esterno rappresentante un labbro che ha due palpi o due piccoli piedi riuniti in vicinanza della sua origine; corpo compresso lateralmente, diviso in sette anelli; quattordici zampe, con le anteriori spesso terminate da una chela d'un solo dito; branchie vessicolose, situate alla bose interna dei piedi, eccetto quello del paio anterio-re; coda composta di sei a sette articoli, la quale ha nello porte inferiore cinque paia di fulse zampe in forma di filetti, divise in due diramazioni e mobilissime.

SEZIONE I.

Due antenne inserte ad ambedue i lati della fronte; coda terminata du filetti stiliformi; testa grossa, verticale,

(1) Quesi'ordine di Latreitte, non ammesso da Leach , comprende te due prime sezioni detta sua legione dei matacostracei edriofialmi. Corrisponde at genere Gammurus del Fabricio,

Genere CVII.

FRONIMA, Phronima, Latr., Leach, Lamek, Risso: Cancer , Herbst , Forsk.

Due antenne setacee, cortissime, composte di pochi articoli. I quattro primi piedi (mascelle esterne, Latr.) in forma di piccole braccia compresse, appuntate, dentate nella parte inferiore; i due anteriori più piccoli ed annessi alla testa, Piedi del quinto paio più grandi di tutti, terminati da una chela didattila. Sci sacchi vessicolosi, divisi in tre pais, e situati alla base interna dei sei ultimi piedi . Testa grandissima, cuoriforme, verticale. Corpo assai molle, stretto e lungo. Coda più sottile del corpo , terminata da sei stiletti prolungati e forenti in cima, la quale ha nella parte inferiore quattro o sei zampe natatorie disposte a coppie sotto il terzo, quarto e quinto anello; queste zampe sono formate d'un piecolo articolo per la loro articolazione con la coda, d'un grande articolo ovale depresso, e di due filetti terminali.

FRONIMA SEDENTARIA, Phronima sedentaria, Latr., Gen. Insect. et Crust., iom. 1, tav. 2, fig. 2; Cancer sedentarius, Forsk., Faun. Arab., 95; Cancer gammarellus sedentarius, Herbst, tom, 2 tav. 37, fig. 8. Sci zampe malatorie caudali; corpo semitrasparente, perlato e punteggiato di rossastro. Questo piccolo erostaceo, la lunghezza del quale non cocede nu pollice, vive a qualche distanza dalle coste, e sta, secondo il Risso, nell'interno del corpo degli animali radiarii dei generi Pirosomo e Beroe. È stato trovato nel Mediterraneo, e presso Burray in Zetland. V. la Tav. 273.

FRONINA SENTINELLA, Phronima custos, Risso, Crost., pag. 121, tav. 2, fig. 3. Zampe nalatorie caudali, che pare sieno in numero solamente di quattro; corpo più piccolo di quello della specie precedente, bianchissimo. Dei dintorni di Nizza, nell'interno delle Meduse, dei generi Equorea e Geronia, di Peron e Lesueur.

SELIONE II.

Quattro antenne ; due sfoglie depresse che servono di pinne, situate in cima della coda, e che rimpiazzano gli stili; testa grossa, verticale (1).

(1) Leach non ha ammessa questa sezione, che noi abbiamo creata per collocarri due nuovi generi molto analoghi alle fronime.

Genere CVIII. IPERIA, Hyperia, Latr.

I caratteri di questo genere sono stati sviluppati in questo Dizionario, Tom. XIII, pag. 334-335, all'art. Ipania, dove è pure indicata l'unica specie che lo costiluisce.

Genere CIX.

FROSINE, Phrosine, Risso; Dactylocerus , Latr.

Due antenné superiori grandi e cocleariformi; due inferiori setacee e piceolissime. Le dieci zampe propriamente dette monodattile, formate di cinque arficoli depressi; il primo paio corto, sottile, adunco; il secondo un poco meno lungo del terzo; il quarto molto grande, col primo articolo largo, ovale, coi due seguenti triangolari , col quarto ovale, spiuoso, e con l'ultimo lungo, acuto, arcuato, falciforme; quinto paio di piedi più corto del precedente, ma della stessa forma. Corpo bislungo, un poco arcuato, subrotondo ai lati, con segmenti crostacei, trasversi. Testa prolungata sul davanti in forma di muso. Coda composta di cinque segmenti, quasi quadrangolari, terminata da due lamine bislunghe, ciliate, e da una placca intermedia corta, depressa e rotonda in cima. FROSING A MEZZA LUNA, Phrosine se-

milunata, Risso, Giorn, di Fis., ott. 1822. pag. 245. Corpo bislungo, giallognolo anteriormente, rosso posteriormente; testa con due piccole corna le quali formano una specie di mezza luna; occhi piccoli-Lunghezza totale, sette ad otto linee. Poco comune nei dintorni di Nizza, questo crostaceo vi comparisee in primavera, nel tempo dei suoi amori. Forma il suo abitual soggiorno nei punti ove il mare è profondo ed il fondo arenoso. Le sue uova sono trasparenti.

FROSINE OCCHIO GROSSO, Phrosine macrophthalma, Risso, loc. cit. Corpo bislungo, d' un rosso paonazzo, con la testa trasparente; senza corna; occhi grossissimi, ovali e neri; metà più piccola della specie precedente. Il Risso l'ba trovata sal pirosomo elegante del Lesueur, nel febbraio e nel luglio. In quest' ultimo tempo la Temmina porta una gran quantità di piccolissime uova globalose.

Sections III.

Quattro antenne; code terminata da filetti stiliformi; testa mediocremente grossa, non verticale (1).

(1) Questa sezione e nel metodo di Leach.

DIVISIONE I.

Antenne formnte di quattro articoli l'ultimo dei quali suddiviso in diversi ultri molto piccoli; le superiori picco-lissime e più corte del peduncolo delle inferiori, il quale è formato di tre articoli.

Genere CX.

Tatitao, Talitrus, Latr., Bose, Leach, Lamek.; Astaeus, Penu.; Cancer, Montag.; Oniscus, Pallas.

Le due zampe anteriori più grandi delle due seguenti, natando gralatamente in finita, o semplicemente unguicolate inenza solicie; i zampe del accondo paio corte, sottii, terminate da due articoli assicompressi, i telimo dei quali e in forma compressi, i telimo dei quali e in forma delle ultime tre piai assi lumphe è terminate da un gancetto semplice. Segmenti del composta di cinque articoli l'ultimo dei quali più piccolo. Testa non prolungata in forma di becco.

I talitri, come i zamberetti, nuotano per parte sulle rive del nuer, e, si trascinano sulla renzi ai riuniciono in gran
aumero sio cepi monti rigettai didei conmuero del moto di scatto che comunicioni
merzo del moto di scatto che comunicioni
alla loro roda; le fenninei, e, quali, secondo il Risso, partoriscono più volte.
Fano, portano loro unora sulto le
scaglie laberali del petto. Il gli che un
sociali scatto che loro unora sulto le
scaglie laberali del petto. Il gli che
scaglie laberali
scatta parte
scatta del
scatta con
sca

TALTAD LOGUTA, O GAMEBATTO MARS, Taltitus Iocasta, Iatt. Lecek; Astocus Iocasta, Iatt. Lecek; Astocus Iocasta, Iatt. Lecek; Tan. Of the International Control of International C

Genere CXI.

ORCHRSTIA, Orchestio, Leach; Talitrus, Latr., Risso, Lamck.; Oniscus, Pallas.

Caratteri @nerali simili a quelli dei talitri. Le quattro zampe anteriori terminate da una chela eompressa, ad artiglio; quelle del secondo paio assai più forti, con l'artiglio terminale lungo, areuato, e addossato sullo spigolo acuto ed anteriore della mano; questo spigolo é unidentato nelle femmine.

Questi erostarci, che differiscono poehissimo dai precedenti, vivono assolutamente nel medesimo modo.

Deeusynt Livroaaks, Orcheetia liitorea, Leach, Klimb. Enc.; Frans Se-Linn., tom. XI, psg. 336; Cancer granting and the control of the control of the marchia, Palles, Spielt, fasc. p. 1av. 4, psg. 5. Lungberta, sei a sette line; control of the control of the control of the production of the control of the control of the control of the control of the production of the control of the setting the control of the control of the control of the setting the control of the control of the control of the setting the control of the control of the control of the setting the control of the control of the control of the setting the control of the control of the control of the setting the control of the control of the control of the setting the control of the control of the control of the setting the control of the control of the control of the setting the control of the control of the control of the setting the control of the control of the control of the setting the control of the control of the control of the setting the control of the control of the control of the control of the setting the control of the control of the control of the setting the control of the control of the control of the control of the setting the control of the control of the control of the control of the setting the control of the control of the control of the control of the setting the control of the control of

Divisione II.

Antenne grandi, setacce, formate di quattro articoli l'ultimo dei quali è esso pure multiarticolatto; le superiori pochissimo più corte delle inferiori.

Genere CXII.

Atilo, Atylus, Leach; Gammarus, Fabr.

Secondo articolo delle antenne superiori più lungo del terzo; secondo arti-colo delle antenne inferiori un poco più corto del tergo. Parte anteriore della testa prolungata in forma di beceo. Ocehi piccoli, rotondi, situati da ambedue i lati della testa, fra i punti d'inserzione delle antenne superiori ed inferiori. Piedi delle due prime paia (piedi-mascelle esterni?) monodattili, terminati da un articolo compresso; piedi propriamente detti o delle altre ciuque paia, presso appoeo d'egual Inngliezza e grossezza fra loro, mediocri e terminati da un'unghia semplice. Co-la terminata da due filetti laterali e da un filetto intermedio, bifidi alla loro estreniità. Corpo eomposto (eompresa la testa) di dodici articolazioni.

Questo genere è vicinissimo ai due precedenti, e ne differisce principalmente per l'allungamento delle due antenne superiori, e pel prolungamento della sua testa in una specie di rostro.

ATILO CABENATO, Atylus earinatus, Lesoh, Zool. Mise., tom. 2, pag. 22, tav. 69; ejusdem, Trans. Söc. Linn., tom. XI., pog. 35; f. Gammarus carinotus, Fabr., pog. 35; f. Gammarus carinotus, Fabr., Ent. Sysh., ton. 2, pog. 515, spec. 3. Lunghezra, quattordici linee; rostro formato dalla parte anteriore e superiore della testa, un poco inflesso; i cinque uttimi segmenti utell'addome carensti mella parte superiore, o terminati un poco in punta posterioremente. Patria ignota. V. la Tax. 733.

Latreille presume che il gammarus nugaz del Fabricio, rappresentato da Phipps (Viaggio al polo horeale, tav. 12, fig. 2), appartenga al genere Alilo.

Divisiona III,

Antenne formate di tre articoli l'ultimo dei quali multiarticolato, ed il primo più piccolo di tutti; le superiori più lunghe.

Genere CXIII.

Dessamine, Dexamine, Leach; Gammarus, Lutr.; Cancer, Montagu. V. Dessamine, tom. IX, pag. 217. Genero CXIV.

LEUCOTOR, Leucothoe, Leach; Gammarus, Lair.; Cancer, Montagu:

Causieria , Lesch.

Carsteria generali delle dessamini, tranne
le differeure seguenti. I due piedi anteriori ternanio di due dili, col mobile, o
politice, biarticolato; piede latei accondo
paio con la foro mano dilatte accondo
sa, allungas, e arunta d'una gronde runghia curva; quelli delle altre paia assai
corti e sottili, terminati da un'unghia
semplice. Extremità dell'addome ricarrasemplice. Extremità dell'addome ricarra-

Laucotoa articolata, Leucothoe articulosa, Lacch, Edinil, Eneyel, Trans. Soc. Linn., pag. 358; Cancer articulosus, Montagu, Trans. Soc. Linu., tom. VII, tav. 6, fig. 6. Ratissima nei mari che gaano le coste del regno britannico. V. la Tav. 773.

DIVIDIONA IV.

Antenne formate di quattro articoli, l'ultimo dei quali multiarticolato; le superiori più lunghe.

Suddivisione 1.

I quattro primi piedi monodattiti; quelli del secondo paio nei mnschi, con lu mano dilatata e compressa.

Genere CXV.

Malita, Melita, Leach; Gummarus,

ALITA, Melita, Leach; Gammarus, Lair., Lamck.; Cancer, Montagu; Boscia, Leach. Pieli del primo paio monodattili; quelli del secondo col dito inflesso sul mezzo della lamina che forma la mano, e non sul suo spigolo. Coda con una laminetta allungata e foliacea per parte. Antenne superiori un poco più lunghe delle inferiori.

I crostacei di questo genere, come la maggior parte di quelli contenuti uella medesima divisione, stanno sotto le pictre lungo la riva del mare.

Melira padmara, Melita palmata, Leach, Edimb, Encycl., tom. 7, pag. 46/3. Cancer palmatat, Monlagu, Trans. Linn., tom. VII, pag. 60; Enc. Meth. Crust., tav. 336, ig. 31. Color nersstre; antenne e piedi annulati di bigiolino pallido. V. la Tav. 736.

Genere CXVI.

Mana, Maera, Leach; Gammarus, Latr., Lamck.; Multeria, Leach.

Lair, James, Muleras, Lesch. Caratteri generali della Melite, tranne le dillerenza seguenti: Antonea superiori effectivo, coloro quarte articolo multiariticolto, più lungo di tunti; il terzo più corto; il secondo quair lungo quanto it controlto per la morta della propuenti della morta di coloro quanto articolo, menineriori col core quarto articolo, meninerio del secondo. Fissi altel del perine antoni di del secondo. Fissi altel del prima senonolattili, di noti qualifi del secondo con la morta del si di discondo coloro quanto articolo. Coloro associate di stili foliare.

Questo genere, vicinissimo a quello delle melite, ne differisce principalmente per quest'ultimo carattere.

Mana nt caosa man, Maera grozimona, Leach, Edimb. Encyel; tom. 7, pag. 403; ejusd., Trans. Linn., tom. Nt. pag. 359; Concer gammarus grozsimanas, Montago, Trans. Linn., tom. It, pag. 97, tav. 4, fig. 5. Comunissima sulle coste d'Inghiltera. Trovasi sotto le pietre e sugli scogli ehé il mare scuopre nelle basse marce (1).

SUDDIFISIONE II.

. Piedi dette due prime paia monodattiti e simili in ambedue i sessi.

Genere CXVII.

GAMBERETTO, Gammarus, Fabr., Latr., Liamek., Leach; Squille, Degéer; Cancer, Linn.; Carcinus, Latr.

(s) É probabilmente da riferirai a questo gênere il piccolo crostacco dei diatorni di Ganora, chiamato Gammarus crassimanus dat Viviani. Phosph. maris, ec., psg. 10, 12r. II, fc. 7 c fa

inserte anteriormente allaf testa fra gli occhi, di medlocre grandezza, composte di tre principali articofi e d'un quarto setaceo, multiarticolate e terminale; le superiori con l'estremità interna del loro terzo articolo munita d'un piccolo appendice setaceo, multiarticolato. I quattro piedi anteriori terminati da una mano compressa, larga, con un forte gancetto o dito mobile, il quale si apptica sullo spigolo inferiore; i quattro piedi seguenti terminati da un articolo semplice o unghia alquauto curva; i sei ultimi prù lunghi , rilevati sui lati del corpo, col loro articolo terminale sottile e diritto. Filefti lunghi, bifidi, mohilissimi da ambi i lati della parte inforiore della coda, la quale è terminata da tre paia d'appendici allungsti, biforcati ciliati, stesi presso appoco nella direzione del corpo, e ebe costituiscono una specie di molla della quale si serve l'animale per fare dei salti molto considerabili, ovvero per nuolare spingendo l'acqua dietro a se. Corpo bislungo, molto eumpresso, arcuato, diviso iu tredici articolazioni (la testa compresavi per una); tutti i segmenti con una lamina nella parte superiore, crostacea , sottile, semi-- Irasparente, trasversale, e i primi sette accompaguati da un pezzo laterale pari-mente crostaceo, il quale ricuopre la

base delle zampe. Il tipo di questo genere è il piccolo crostaceo d'acqua dolce, volgarmente conosciulo coi nomi di gamberetto dei ruscelli, di gamberetto d'acqua dolce, il quale abbonda nelle fontane, nei bacini delle sorgenti, negli acquitriui dove vegela il crescione, ec. Questo animale nnota sempre al foudo, posato per par-te, ed il suo principal mezzo di progressione consiste nello scatto rapido e spesso ripetuto dagli appendici della coda. È camivoro, e setubra vivere della carne dei pesci morti, ed anco di quella degli individui della sua propria specie. Trovasi spesso in coito, il maschio trasportando fra le sue gambe la femmina che è molto più piccola, la quale custodisce le uova fino al momento in cui nascono i figli, i quali per qualche tempo si riparano sotto il suo veutre, e sotto le lamine laterali del suo corpo. Alcune specie di gamberetti sono marine.

Questo genere, ha fe maggiori analogle con quelli che si sono separati , su arratteri di poco valore, sotto i nomi di Leucotoe, Dessamine, Mclita, Mera, Ferusa, Anfitoe, Aillo, Orchestia, ec., come e me potra giudicare confrontandoli con esso. Non sono stati per la maggior parte adottati dagli autori più recenti, sulla storia autarela elici crostacci; e i svil due che sieno stati generalme nle ammesais sono quelli chiamuli Talitro e Coroño. Come o della come o come foudato sopra caratteri sufficienti il geuere Cerapo di Sav.

GANESATO NANIO, COMMERCE MIriner, Leech, Teras, Linu., Ion. 34, pag. 359; Cammorus pulex, çisud., Leimb, Leaqel, 10m. 2, pag. 460-452. Questa specie ha, come la precedente, il liteto auperiore degli appendici caudali cortissimo, ma la promuenza della sua testa, che é fa le antenne, è più prolongata e quasi appuutsta. Delte cote d'Inghilterxa.

GAMBERETTO LOCUSTA , Gammarus 10custa, Leach, Edimb. Encycl., e Trans. Soc. Linn., Tom. XI, pag. 359; Cancer gammarus locusta, Montagu, Linn, Trans., tom, 9, pag. 92. Questa specie, che è stata confusa col Gammarus putez di Linneo , ne differisce pei suoi occhi lineari, quasi lunulati, per le autenne sparse di peli, per gli ultimi auelti delta sua coda più spinosi superiormente, e per i filetti degli appendici della medesima quasi eguali in tunghezza, Comunissima sulte rive d'Ingluiterra e più rara in Francia. Attribuiscesi a questa specie ciò che dice Linneo dei gamberetti che rodono le reti dei pescatori. Surriray, dell' Havre, ha notato che è fosforescente. GAMBERETTO CAMPILOPS, Gummarus compylops, Lesch, Edinh. Encycl., tom. 7, pag. 403; ejusd., Trans. Linn., tom. XI, pag. 36o. Molto simile at precedente, nus con gli occhi flessuosi. Dell' isola d'Arrau, presso Loch-Ranza.

Genere CXVIII.

Aufitoe , Amplittoe , Leach; Gammarus, Latr., Lamck.; Oniscus, Pall.; Cancer, Montagu (1).

(r) Fin da molto tempo noi asseguammo il

Caratteri generali dei gamberetti, tranne setaceo all'estremità interna del lerzo articolo delle antenne auperiori. Coda non

apinosa, ne fascicolata superiormente. Mani dei primi quattro piedi orali.

Axviron nossa, Amphithoe rubricata, Leach, Edimb. Encycl., tom. 70, pag. 432; ejusd., Trans. Soc. Linn., tom. XI, pag.

360; Gammarus rubricatus, Leach, Edimb. Encicl., tom. 7.0, pag. 402; Encyel. Meth., tav. 336, fig. 33; Cancer gammarus rubricatus, Montagu, Trans. Linn., tom. 9.°, pag. 99. Color rosso. Delle coste d'Inghilterra. V. la Tav. 773.

Appros GRANCHIETTO, Amphithoe can-

cellus, Latr.; Oniscus cancellus, Pall., Spie.Zool., isc., 9, lav. 3, fig. 18; Gam-marus cancellus, Fabr., Ent. Syst., tom. 2, pag. 515. Più grande del gamberetto d'aequa dolce, testa liscia, con una piccola apina da ambedue le parti; segmenti del corpo quasi carenati sul dorso ed armati da ambedue le parti d'una piccela spina conica e d'una lamina rotonda. Colore bruno verdoguolo, con un punto nero sul mezzo di ciascun articolo. Comunissima nei fiumi della Siberia, dove serve di cibo ai pesci ed agli uccelli aquatici. Gli abitanti

di questo paese lo mangiano pure, e lo Genere CXIX. Fanusa, Pherusa, Leach; Gammarus, Latr., Lamck.

banno per un cibo delicato.

Pei caratteri di questo genere e per quelli specifici della Pherusa fucicola vedasi l'art. Farusa (Crost.) Tom. XI pag. 403, e la Tav. 273.

DIVISIONE V.

Antenne composte di quattra articoli; le infertori più lunghe e pediformi; quattro piedi anteriori monodattili.

SUDDIFISIONE I. Piedi del secondo paio con una gra mano; antenne inferiori ben poco più

lunghe delle superiori. Genere CXX. Popocaso, Podocerus, Lesch; Coro-

phium, Lair., Lamck. Caratteri generali dei corofii (V. qui appresso), am differendone per la gran

nome di AMPHITROE O di AMPHITHOITES, ad un fossile marino assai comuse nel calcario con-chilifero dei dintoroi di Parigi che riportavami alla classe dei poliporii flessibili. Dipoi è trato riconosciuto mon essere questo fossile che un ceppatello di ZosTERA!

dezza delle mani del secondo paio di piedi. Occhi un poco prominenti

Podoceno TABIBGATO, Podocerus variegatus, Leach, Edimb. Encycl., tom. 7, pag. 433; ejusd., Trans. Soc. Linn., tom. XI, pag. 361. Bianco variegato di lionato. Trovasi sulle coste d'Ingbilterra, in merzo alle conferve mariue.

Genere CXXI.

IASSA, Jassa, Leach; Corophium, Latr., Lamck.

Caratteri generali dei corofii, ma differendone, come i podoceri, per la grandezza molto considerabile delle mani, dei quattro primi piedi i quali sono ovali; quelle del secondo paio più grandi, armate di denti più o meno numerosi sul margiue interno. Occhi non prominenti.

lassa Bellina, Jassa pulchella, Leach, Edimh. Encycl., tom. 7, pag. 433; ejusd., Trans. Soc. Linn., tom. XI, pag. 361. Bianca, sfumata di lionato; pollice del secondo paio di piedi smarginato alla base, dal lato interno. Vas. 2, mani armate d'un dente assai lungo, ottuso, alla base del loro margine interno. VAR. f., le medesine mani armate di tre denti, uello stesso punto. Trovata sulla costa meridionale della contra di Cornovaglia, in mezzo

alle salsole. lassa Palagica, Jassa pelagica, Leach, Trens. Linn., tom. XI, pag. 361. Semitrasparente, cenerina e variegata di bruno.; mani col lato interno falciforme. Trovata nel mare di Scozia presso Bell-

SUBDIFISIONE II.

Rock.

Piedi del secondo paio sensa mano dilatata; antenne inferiori molto più lunghe delle superiori.

Genere CXXII.

Cozorio, Corophium, Latr., Leach, Lamek.; Astacus, Penn.; Cuncer, Linn.; Oniscus, Pallas.

Antenne composte di quattro pezzi; le inferiori molto più grandi e più grosse delle auperiori, con l'ultimo pezzo formalo d'uno a quattro articoli, e che pare finisca in un gancettino. I quattro piedi anteriori con una mano o chela monodattila, presso appoco d'egual grossezza in tutti. Corpo quasi cilindrico, compresso, terminale posteriormente da oppendici

articolati. Per le proporzioni relative delle antenne superiori ed inferiori, questo genere si ravvicina a quello dei lalitri, differendone però per la forusa delle ultime le quali rassonigliano a piedi; ha in ciòqualche unalogia coi due generi precedenti; ma in questi, le mani del secondo paio di piedi sono assai plà grosse di quelle del primo paio, essendo in questo, genere presso appoco egnali e piecole.

geurer presso appece ognali e piecole.
Cosorio A Lukron consa, Corophium
Iongicorne, Lutr, Gen. Crust. et Insect., Leech. Edinsk. Energyl. e Trans. Soc.
Leech, Edinsk. Energyl. e Trans. Soc.
sipes, Linn.; Atrocus, Gronov., Zooph.
xiv. v. 19, Eg. 75 Onicizue voluenter, Pall.,
Spic. Kool., Inse. 9, trv. 4, fig. 95 Gamarar Iongicomiz, Falbr., Euf. Sylv.,
pug. 515. Delle coste d'Europa.
Trans. Spic. Spi

DIVISIONE VI.

Le quattro antenne grandissime e robaste, tutte quasi d'egual lunguezza; le superiori formate di quattro articoti, e le inferiori o laterali, di cinque: Genere CXXIII.

CERAPO, Cerapus, Say.

. Autenne villose, che servono come di membra all'animale, ed hanno perciò delle analogie con le antenne inferiori dei corotii. Piedi del primo paio piccoli e terminati da un'unghia semplice assai corta; quelli del secondo paio, all'incontro, assai grandi, con una mano larga, depressa, triangolare e munita d'un pollice biarticolato, corrispondente ad una punta molto distinta che rimpiazza il dito immobile dei croslacei ordinarii; quelli delle tre paia seguenti medii e monodattili, e gli ultimi quattro più lunghi, più tenui e diretti in addietro e in alto. Corpo lungo, lineare, semicilindrico, composto di dodici segmenti, l'ultimo dei quali depresso, in forma di lamina ovale, e che ha da ambedue le parti un piecolo appendice biforcato all'estremita. Testa terminata da un piccolissimo rostro. Occhi prominenti.

Casao Tuwinare, Gerapus' tubularis, Tom. Say, Journ, of the Acad, of nat., Scienc. of Philadelph, tom. 1, n.º 4, f. pag. 4p, tav. 4, fig. 7-11. Vuelos singolare crostacco, lungo sei linee circa, vite di tubulento cilindireo jituulentee di firjantee, e non ne loscio suscire che le texa, le quattro grandi antenne e le due prime più di piedi. Trovasi in copsis mel mare presso Egg-Marbourg, sulle comel mare presso Egg-Marbourg, sulle coste degli Stati Uniti, in mezzo alle sertularie, delle quali pare che faccia il suo principal cibo. V. la Tav. 758. Nota. La mancanza di sufficienti moli-

zie e di figure ci obbliga a collocar qui le indicazioni di diversi generi fondati da varii antori, e che pare debbano essere riportati all'ordine degli antipodi.

Il primo chiamato LEPIDACTYLIS da Say, Giorn. dell' Accad. delle Scienze nat, di Filadelfia, 1818, tom. 1, pag-379, sembra ravvicinarsi particolarmente al genere dei gamberetti propriamente detti, per l'addizione d'un appendice setaceo all'estremità del terzo articolo delle antenne intermedie o superiori. La sua testa è prolungata in un clipeo appuntato; gli occhi sono orbicolari e convessi. Il corpo compresso, è formato di sette segmenti pedigeri, con squamme sui lati; l'addome, stretto, non ne ha che tre, corredati nella parte inferiore di piedi natatorii che consistono in un peduncolo corto sostenente due setole; la coda è terminate da due stili bifidi. Le antenue , che sono quasi d'egual lenghezza e villose nella parte inferiore, si formano di quattro articoli. Nelle inferiori o laterali il secondo e il terzo di questi articoli sono dilatati sotto, compressi, e compongono complessivamente un ovale continuo; l'ultimo, setaceo, é villoso e di otto articoli. Nelle superiori, il primo articolo e dilatato, depresso; il secondo molto più piccolo; il terzo, ancor più . ha una setola accessoria all'estremità; e il quarto, lungo quanto i tre primi in complesso, è di otto articoli. Dei quattordici piedi, i quattro primi sono lili-formi; i quattro seguenti hanno la mano compressa, dilutata col dito rotondo ed il pollice ovale, lamelliforme; gli altri sei, gradatamente più lunghi fiuo agli ultimi, sono armati di spine corte e mancauti d'unghia terminale. - Il Lepidactylis dytiscus è bianco con una linea interna ferruginosa, formata dal colore proprio del canale alimentare; la sciola accessoria del terzo articolo delle sue antenne si estende sino all'estremità del quarto; i suoi due piedi esterni sono villosi. È degli Stati Uniti.

Il secondo, parimente ereato de Say (Giora, dell'Acc, delle Sc, nat. di Filadelfia, 1818., pag. 317) è il genere Lawacocca, il quale apparticio alla serie degli antipodi per le sue branchie vessicolose, bistonghe, in humero di dieci, situate alla base interra dei pielà, eccetto quelli del primo e del settimo palo, e si ravvicina particolarmente alle fronime pei.

anoi appendici candali, quali consiatono in tre paia di stili lanceolati dop pii e sostenuti da peduncoli depressi, lineari, amessi ai fati dei tre anelli componenti la coda. La sua hocca, munita di due palpi triarticolati filiformi, e di piedi-mascelle bilidi, ha qualche analogia con quella degli onischi. La sua forma generale è quella dei erostacei isopodi del genere Praniza. Le sue antenne, composte di quattro articoli, hanno l'ultimo indiviso, e gli inferiori più lunghi. Le auperiori hanno la loro base nascosta dal clipeo, il quale è angoloso. Gli occhi sono allungati; la fronte è concava; i piedi sono in numero di quattordici e semplici; la loro dne prime paia sono compresse, ed il sesto paio è più lungo. La testa è corta, trasversale. Il corpo è molle e coperto di tegumenti membranosi : la coda è depressa, più stretta del corpo, ed il suo segmento terminale è attenuato fra gli stili caudali posteriori. Say ha composto questo genere d'una sola specie, Lanceola pelagica, della quale ha vedute soltanto due femmine prese sulla costa d'America, nel Guistresme.

Il terzo genere è stato male a propoalto chiamato Spancutus da Rafinesque (Annals of Nature, n. 4), poiche un siffatto nome, tranne una lettera, è simile a quello di Sperchaus, adoperato dal Fabricio per indicare nn genere d'insetti coleotteri. Il qual genere a così caratterizzato: Antenne due volte più lunghe della testa, presso appoco eguali fra lo-ro, con lunghi articoli troucati; quelle del paio superiore sono tuttavia un poco più grosse e più grandi dello inferiori-Corpo compresso, formato di setto segmenti muniti d'una larga scaglia da ambedue le parti; il quarto di tali segmenti e grande, con un appeudice addizio-nale in addietro. Parte posteriore del co po (o addome) formata di quattro segmenti. Coda con appendici corti e rieurvi. Pie li in numero di quattordici terminati da una sola ungbia o ganeetto; quella del quarto paio robusti, provvisti d' una mano grande, grossa e rotonda. - Lo Sperchius lucidus vive e mota destramente nelle acque delle sorgenti e del ruscelli, nei dintorni di Lexington nel Kentucky, agli Stati Uniti. Ha tre quarti di pollice di lunghezza; è d'un bruno lucido; i suoi ocebi sono neri; gli appendici della sua coda sonu più corti del-l'ultimo segmento della medesima, curvati in fuori e composti di due articoli e d'un filamento terminale.

Il quarto, stabilito dal medesimo naturalista nella stessa opera, ba ricevuto il nome di Lepleuges. Ha quattro antenne quasi orizzontali più corte della testa. presso appoco eguali fra loro, troncate (e formate d'un solo articolo?); il corpo un poco compresso e stretto, formato di dodici segmenti, tutti muniti d'una lorga scaglia da ciascun lato, ad eccezione dei primi tre e dell'ultimo, essendo i posteriori, al pari delle loro scaglie, più lunghi degli anteriori; i piedi del primo paio con una gran mano cheliforme, bislunga ed appuntata; quelli del secondo e terzo paio cilindrici, cheliferi, o con due diti cilindrici e troncati; è quattro segneuti sottili e maucanti, come tutti gli altri, di gancetti; gli appendici della parte inferiore dell' addome simili ai piedi posteriori, e quelli della coda corti, strelli e troncati obliquamente. - Il Lepleurus rivularis, che è l'unica specie conosciuta di questo genere, ha gli occhi debolmente irregolari ed i piedi più lunghi di quel che sia largo il corpo, Il suo colore è plivastro; la sua lunghezza è di circa : un mezzo pollice inglese. Rafinesque l'ha scoperto nei ruscelli delle montagne della Pensilvania, presso Shannon e Bedfort-Spring. Striscia sulle pietre anziche saltare o nuotare-

Il quinto è la Pisston dello stesso Rafinesque (Précis. de Déc. somiol., p. 25), il quale dice appartenere al suo ordine dei Brangasteria ed alla famiglia Phronimia; differiva particolarmente dal genère Fronima pel suo minor numero di gambe., ed ha per caratteri: Antenne nulle; occlai irregolari; bocca sotto la tcsta, ricurva posteriormente, armaja di gancetti; corpo con sei articoli e sei paia di gambe ineguali, col quarto paio più grande; coda formata di quattro articoli i primi tre dei quali muniti d'appendici candali. - La Pisitoe bispinosa, dei mari di Sicilia, ha la fronte con due spine ed i piedi delle tre prime paia con una sola unghia. - La Pisitoe laevifrons la la fronte liscia, non spinosa, c le tre prime paia di zampe con due unghie,

Finalmente, un genere addimandato Anasora, appartenente pure all'ordine degli anfipoli, è stato ercato da Leach; ma
ci è ignoto, e Savirgoy ha rappresentate
(nelle sue Memorie sugli animali invertebrai, part 1-8, fast. 1-8), se parti della
bocca degli altri due, che egli momini
ortanora e Levarra. Il quade ultimo ci
sembra molto vicino al genere Maraa di
Leach.

ORDINE QUARTO.

LEMODIPODI, Laemodipoda, Lstr.

Primo dei sette segmenti del corpo unito ollo testa, e sostenente un paio di piccoli piedi; organi respiratorii o cre-duti tali in formo di corpi vessicolari, talvolto in numero di quattro, situati sotto il secondo ed il terzo segmento del corpo, ottaceati o no a folse zam-pe, talora in numero di sei o dodici, annessi alla base delle vere zompe, movendo dal secondo paio; quattro antenne setacee, quadriarticolate, con le due superiori più lunghe; bocca provvisto d'un labbro superiore, di due mandibule senzo palpi, d' uno linguetta profondamente smorginota, di due poia di mascelle ravvicinote sopro un medesimo piono trasversale, di due piedimascelle riuniti olla loro base, rappresentanti un labbro, e dei due primi piedi; corpo strettissimo e lineare o molto depresso e largo, formato di set a sette segmenti, con una codo cortissima; piedi in numero di dieci o quattordici; talvolta occhi fisci annessi agli occhi composti. (Sezione degli Iso-PODI CISTIBBANCH, Latr., Regn. anim., costitueute pure il sno ordine dei Lauo-DIPODI, nel Dizionario di Storia naturale). Nota. Quest'ordine ed il seguente

comprendono i crostacei edrioftalmi della terza sezione di Leach, la quele ha per caratteri: corpo depresso, quotiro an-tenne, quattordici piedi. Quest' ultimo particolarmente corrisponde alla prima divisione di questa terza sezione, carat-terizzata da tutti i segmenti del corpo pedigeri, perchè Leach considera gli appendiei vessicolosi del terzo e quarto auello delle caprelle come piedi rudimentarii. Alla medesima sezione attribuisce pure quattordici piedi , perchè novera egual-mente come piedi questi appendici. Le due divisioni che noi vi ammettismo

sono suddivisioni per Leach.

SEZIONE I.

Corpo strettissimo e lineare; occhi composti situati dietro le antenne superiori; senz' occhi lisci; antenne supe riori con l'ultimo articolo lungo quante tutti gli altri in complesso; le inferiori un poco compresse; piedi in nu mero variobile. Mano di quelli del secondo paio spesso dentota internamente. Genere CXXIV.

LETTOMERA, Leptomero , Latr., Lamck. Quattordici piedi disposti in nna serie

continua dalla testa fino all'estremità posteriore del corpo, compresivi i due primi che sono annessi alla testa; questi piedi molto sottili, non compariscono tutti con appendici in forma di sacco vessicoloso alla base, o anco ne mancano totsimente (1).

Questo genere, tanto prossimo al se-guente che De Lamarek ha creduto doverli riunire, potrebbe infatti non differirne che per la maneanza di chiarezza delle descrizioni datene. Latreille non ha vedute lettomere in natura, e non le ha separate dalle caprelle e dai proti che sull'esame delle figure che ne sono state pubblicate.

Il erostaceo, tipo di questo genere, è la Squilla ventricosa del Muller, Zool, Dan. tav. 56 , fig. 1-3; Herbst , Cancr. , tav. 36, fig. 11. Latreille gli ha riferita anco la specie rappresentata da Stahher, Micros., tav. 10, fig. 2, la quale hs un appendice lobiforme a tutti i piedi, ec-cettuati i primi dne, ed il Cancer pe-datus, Montagu, Trans. Linn., tom. XI, tav. 2, fig. 6, che ne ha tutti i piedi provvisti, meno quelli del primo paio e delle ultime tre paia di piedi. V. la Tav. 258.

Genere CXXV.

PROTO, Proton, Leach, Latr. : Squilla , Mull.; Leptomera , Lamck.

Dieci piedi disposti in una serie continna della testa fino al querto anello in clusive, essendo il corpo terminato da due o tre articoli, i quali formano una specie di coda. Un appendice alla hase dei piedi del secondo paio e di quelli delle due paia seguenti. Femmine che portano le uova sotto il secondo e terzo segmento del corpo, in un sacco tormato di scaglie ravviciuate.

Il Paoro Panato , Proton pedatum , Nob.; Squillo pedata del Muller, Zool. Dan. , tav. 101, fig. 1 e a, e il tipo di questo genere; e secondo Latreille è probabile che vi si debha riunire il Cancer linearis di Linneo. Abbiamo trovata in copia questa specie ad Havre, sopra spugne staccate dal fondo del mare, ed è probabilissimo che si cihi della sostanza degli animali che formano queste spugne. V. la TAV. 758.

Genere CXXVL

Carasilla, Caprella, Lamek., Latr., Leach.; Cancer, Linn.; Gammarus, Fahr.

(1) Almeno nella figura di Müller eitsta più in basso.

Dieci picili dispoti cont: due pieccili munesi alla testa, terminati da ma chels adunca, con la mano poco rigonfia; un accondo paio lungo, con le chele che accordo paio lungo, con le chele che all primo segmento del corpo; lisecondo cil terzo segmento senza zampe, e solamente con appendici ressicolosi; il quarto, quiato e selso segmento con sei zampe langhe, sottili e terralistica da un tarendo del manche con appendici ressicolosi. El quarto con accordo del composito del contrato d

Le caprelle sono molto analoghe si rotusicai dei due precedenti generi, e come questi portano le uyva dentro una specie di sacco seglitoso, il quale è si-tuato sotto il secondo el il terzo anello del corpo nelle femmine. Stanac esse fra e piante marine, e particolarmente sulle piante marina, come i breta geometra del composito del compo

CAPRILLA DI FRONTE APPENTATA, Coprella cauciffone, Latt., Caprella actomor, Leach; Baster, Opine. Subn., t. tav., 4, fig. 2, a, b, c. Testa ovale; fronte appuntata; antenne inferiori molto ciliate; corpo unito; primo segmento cilindirio, "non più grosso della testa, che dà attacco anteriormente si secondi piedi i quali son corti. D'Impliterra.

CAPBILLA CON PURTS. Cappella carminifera, Leach, Latr. Testa ovalet anantenne quisii senza cigli; corpo che ha nella parte superiore dei tubercoletti ia forma di punite primo segmento rigonito posteriormente dove i piedi del secondo palo preadono attacco; questi piedi allungati; eon la ebeta falciformo, ed armata di un forte dente nella parte infemata di un forte dente nella parte infe-

Caratta tixtaam Caprello linerii. Latet i Caneer linerii i, lineri i Squille quadrilos, Mulli, Zool. Dan, tav. 50, and to the constitution of the

CAPRELLA MARTE, Caprella mantis, Latr., Nuov. Diz. di St. nat. Testa allungata, ristretta posteriormente; piedi del) MAL
secondo paio più corti di quelli della
specie precedente, coi loro articoli inferiori compressi ed angolosi. Delle coste
della Francia bagnate dall'Oceano.

Caparlla Panka, Caprella pharma, Allamet, Camer-pharma, Montaço, Trans. Soc. Linn., ton. 7, pag. 66, tsv. 6, fig. 5. Testa retonida, con una pinin sull'ocale comparation of the control o

Latreille riguarda ancora come appartenente a questo generc il cancer filiformis di Linueo, ed il crostaceo descritto da Forskal, Faun. Arab., pag. 87, come una larva d'insetto d'incerto genere.

Sezione IL Corpo largo, depresso; occhi compo-

sti, ed inottre due piecolissimi occidi lisci disposti traverradmente sul certicei antenne molto ravvicinate alla loro buse; piedi in numero di quattordici, dicci dei quali perfetti, e quattro (posti sosto il secondo e terzo segmento del corpo), in forma d'appendici sostili, articolati, e di false sampe; ano sporgente e con tubercoli poco prominenti.

Genere CXXVII.

Ciano, Cyamus, Latr., Lamck.; Panope, Leach; Larunda, Leach; Oniscus, Pallas, Linn.; Squilla, Degect, Pycnogonum, Fabr.

Testa piceola, corta, conica e troncata. Corpo largo, orbicolare, depresso, crostaceo, composto di sei segmenti separati fra loro da smarginature profonde, e d'un piccolo articolo terminale in forma di tubercolo lobato. Occhi composti, pochissimo prominenti, situati nelle parti ante-riore e laterali della testa, e gli occhi lisel sulla sua sommità. Antenne leggermente selacee, formate di quattro articoli, l'altimo dei quali piccolissimo e conico, le inferiori molto più piccole delle superiori, di lunghezza uguale a quella della testa e del primo segmento del corpo riuniti. Bocca formata da un labbro superiore smarginato, da due mandibule bifide alla cima, da quattro mascelle riunite in due pezzi trasversali, da un labbro infériore costituito da due palpi articolati, unguicolati, riuniti alla base,

Piedi del primo paio inserti sopra unt françmento d'articolazione, o sopra un segmento rudimentario, situato nella parte inferiore e posteriore della testa, corti, molto sottili, formati da sei articoli, terminati da una mano il di cui dito mobile è un artiglio durissimo e ricurvo sopra un seno. Gli altri piedi sostenuli dal primo, dal quarto, dal quinto e dal sesto segmento del corpo, assisi corti-, robusti, compressi, che diminuiscono progressivamente di forza e di lunghezza d'avanti in addietro; formati di sci articoli, col primo, o l'anca, grosso e rotondo, e col penultimo, che e ovoide, componente con l'ultimo, che è in forma d'artiglio ricurvo, una ebela monodattila. Piedi del secondo e terzo segmento rimpiazzati da un articolo sottile, curvo, applicato al corpo per la sua faccia superiore , alla base del quale souo in ambedue i sessi le vessichette branchiali , o nelle femmine, una borsa ovifera formata di quattro scaglie disposte a paia, o co--atituenti una croce.

Latreille couosce due specie di questo genere, una delle quali è incilia, e provieno dai mari delle Indie orientali. L'altra è anticamente descritta, e trovasi agrappata con le proprie zampe sul corpo dei cetacci, ed e cunosciuta sotto il nome di

Gamo Bella Balena, Cynnius cest, Litt, Lamek., Oniesta eed, Linn., Pullas, Spic. Zool., fisc. 9, tar. 4, 18; Miller Zool. Dan., dar. 19, 18; Miller Zool. Dan., dar. 19, 18; Miller Zool. Dan., dar. 19, 18; Mem. agil inn., tom. 2; tar. 49, 18; 6-7; Peroagosum ceti, Falir, Fal. Nyst. Sup. 19; Goy. Fanope ceti, Leach, Ellinh. Largel, tom. 7, pag. 60; Laranda cestargel, tom. 7, pag. 60; Laranda cestargel, tom. 1, pag. 36; Ciamo, Swigny, Mem. angil anu. invert., fasc. 1, tar. Y. 18; 1. Dell'Ocasno d'Europa, dave vive sulle haten, ed anche, iscomb Calrelle, subalent, ed anche iscomb Calrelle, subale

ORDINE QUINTO.

Isoron, Isopoda, Lafr. (1)

Testa distinta, non ottocenta al primo segmento del corpo; mandibule senza pulpi; tre poia di mascelle, le infe-

(1) L'ordine precedente ed il presente si riferiscono idsieme alla terza sezione dei malacotracci adriofialmi di Leach. riori delle quali roppretentum, tanto due piccol picir risuiti alla bare, quanto un labro inferiore con due pai, troppo pia nemo depetro, diviso piè propo pia nemo depetro, diviso da rea satte; dicci o mine di aumenta di aumenta establica del rea satte; dicci o mine di dal trocompilio, uniconnete idonai alla tecomposita con alla premione; codaformati di dan manero aviabile (i a 7 o più di au manero aviabile (i a 7 o più mine di continuo della propositio di promioni di di autori di promioni di alla traccompositio di promioni di alla traccondita di alla traccond

SEZIONE I.

Bronchie ittuate sotto In coda, sempre nude, in forma di steli più o meso divisi spiedi talvotta in numero di dieci e terminati da ma'anghietta, talora in numero di quottordici, mo coi quattro uttimi dimen sun gameetto in cima, e proprii soltanto al nuoto; antenne in numero di due o di quattro. (Sezione degli horon rrimaacan, latti (1)

DIVISIONE I.

Piedi in numero di dieci solnmente; corpo formato di tre, cinque o sette segmenti; addome (o coda) che ne ha quattro, cinque o sci, e terminato da due o quattro lamine laterali; due o quattro antenne.

Genere CXXVIII,

Tiri, Typhis, Risso, Latr., Lamek.

Due piecolisime antenne. Due piecolicochi. Testa grossa, corta, come troncata. Corpo ovoide, courtessa superiormente, carento inferiormente, formato di sette arento inferiormente, formato di sette pendici laterali. Addonne to mobil formato cinque segmenti, eterminato da quattro seguie rotonde e ciliate, con le due pais exparte de sin pezzo intermente, tunchi esparte de sin pezzo intermente, conico esparte de sin pezzo intermente, conico cili (q); i due che succedono a questi non più grossi di essi e muniti d'un'unpia seguifice; i quattro ultini consi-

(1) Questa serione non è rappresentata nel metodo di Lesch clie dal solo genere Apteudes (o Eufero del Risso), formante la anaquinta dirisione, la quale compone la sua sottosetione C, ed è caratteriazata da una coda terminata da una esolo.

(a) Il Risso annunsia soltanto come didettili i due primi piedi; Latreille e da Lamarch indicaso i due seguenti col medesimo carattere. atenti in due grandi e larghe lamine terminate da uu gancetto.

Turt ovone, "Typite ovoider, Rimo Crot. di Nura, pag. 122, 1ar. 2, 1g. 9; Latr., Lamek. Lungherzs, undici lince; corpo liscio, d'un bel giallo chiaro e lucido, parso di puntolini rossatti. Vive sui fondi arenoi, suoto bene, e si appillottola quando teme d'easer preso. Trovai presso Nuzzi in etalte, nelle giornate nelle quali il mare è perfettamente plecido e trauquillo. V. s. 17a. 758.

Genere CXXIX.

Anceo, Anceus, Risso, Latr., Lamek; Gnathia, Leach.

Quattro antenne mediocremente lunghe; le esterne più lunghe delle interue, e terminate da articoli sottili e setacci : le interne grosse e pelose. Due occhi composti, Testa dei maschi munita di due grandi prolungamenti, aventi la forma e fa posizione relativa di fortissime mandibule, arcusti e grossi al difuori, coucavi, taglienti e dentellati internamente. Corpo bislungo, depresso, formato di cinque segmenti, i due primi dei quali larghissimi, soleati e connati insieme. Dieci piedi monodattili; i sei primi assai corti e diretti in avanti, ed i quattro ultimi, più lunghi, diretti in addietro. Addome (o coda) formato di quattro segmenti, e terminato da una lamina natatoria da ambedue le parti, e da una intermedia più corta di questa.

Anceo vosnecuass, Anceou forficularir, Risso, Crost, pag. 52, bv. 2-, fig. to. Lunghetza, tre lineet; color bianeatro. Trovasi presso Nitza, nelle profondità del mare. Ama di stare in metro alla regione dei coralii, vos si nascondenegli intersitii delle madrepore. Il son muto è vivace; e, quando à cerca di prenderlo, non si spallottola come il tifi. V. la Tar. -758.

till V, I, I'A. 7-35.

Laterijie De Lamert Siferione de Veron
Laterije De Lamert Siferione de Veron

Massackana, il Career mazillari de

Montega, 'Tana Soc. Liam, hou n. 7, peg.
65, tar. 6, fig. 2, il quale ha effettiva
mente le maggiori relazioni en Platori, de

figurajer: un ne differire, almeno sulla

figurajer: un ne differire, almeno

figurajer: un ne differire, almeno sulla

relazione, de la propositione de la manuel

mete, Cre questo ultimo corattere sista

mare per questo crosseço un genere par
gicolare, che lisoporer alignatures mollo

ricolare, che lisoporer alignatures mollo

da quello degli ancei , quantunque il complesso della sua struttura indichi chievamente che ne è vicinissimo. V. Tav. 758 Genere CXXX.

Paastza, Praniza, Leach, Latt., Lamk.; Oniscus, Montagu; Caelino, Leach.

Quatiro antruse inegundi, setteret, in interace de semberson paccop in in indedelle esterne. Corpo allungato, un puco conserso, sussi distilto dalla coda, forcorresso, sussi distilto dalla coda, forcorresso, sussi distilto dalla coda, contractoria della conservata di la grandiziano e serve di tatecco ille in esti interpisa di picili, essendo cisacuma delle due prime coppie inserta sotte uno dete espensia interiori (Vestal ideel picili due seguentia interiori (Vestal ideel picili den all'unitaria della primo paiso prandiciono gradutamente dal primo paiso non al quinto. Aldones (o coda) compoto di sei seguenti, e terminato da quatra lazine allungate, o vali e citate si

FRANTA ATURAGOSOUA, Pennia cocruldat; Odiruc corruldut, Montgen, Trom. Soc. Linn, tom. Mi, port., 14x., 1, fig. 2; Odiruc americus, Shibber, 1, fig. 2; Odiruc americus, Shibber, phrta una liera e merao o der lene, colore szurregonol. Shibber superpessasull'altino anello del corpo del suo crosiaco, la di cui forna évole, quattro trandi regioni rotonde, dne stauet auteriomente e due, postriermente, le qualrente e due, postriermente, le qualun colore differente dal fondo. V. la Tavola 578.

Nelia Iavole dell'Encicl. met. Cross. el las, ter. 336, fig. 28, trovasi la figura del crustacco anuunziato per quello descritto dal Montagu sotto i nome d'oni-reux thoracieux, con la indicazione che questo crosisces oppartiene ad un genere (non pubblicato) di Leache, quello cios de questo aroite monius Carlino, Questo crostacto ha le maggiori ambigie cou la torrobacto ha le maggiori ambigie cou la terrobacto ha firmation del maggiori ambigie con la firmation del maggiori ambigie con la firmation del maggiori ambigie con la maggiori del maggiori ambigie con la maggiori del maggiori ambigie con la maggiori ambigie con la maggiori ambigie con la maggiori ambigie del maggiori ambigie del maggiori ambigie del maggiori ambigiori ambigie del maggiori ambigiori a

Divinoxa II.

Corpo talvolta formato d'un solo azzmento nella parte superiore, talora di sei; coda che ne ha talvolta quattro, talora quindici, terminata da due grandi appendici setiformi o claviformi; quattordici piedi (1).

(1) Questa divisione, la 5.º degli edrioftalmi, secondo Luchi, comprende solumente il genere aprender o emphera. Noi siamo stati obbligati a modificarne i caratteri per introdursi il gemere lone di Latretti.

Genere CXXXI.

Ecrao , Eupheus , Risso; Apseudes , Leach, Latr., Lamk.; Cancer, Montagu; Gammarellus, Leach.

Quattro antenne; le due esterne più lunghe' delle intermedie, setacce, multiarticolate. Corpo allungato, formato di seil articoli. Addome (o coda) allungato, cosico, composto di eires quindiei articoli, e terminato da due longhe setole. I due piedi anteriori grandi e terminati in una chela con due diti, un poeo rigonfia e ben formata; i due che succedono d'ugual grandezza, talvolta compressi e deutati, talora semplici e tenus; i sci piedi seguenti sottili, e terminati da un'unghia alquanto adonca; i quattro ultimi, più corti di tutti, diretti in addietro, ci-liati, e che servono soli per la natazione.

EUFRO LIGIOIDE, Eupheus ligioides Risso, Crost. di Nizza, pag. 124, tav. 3. fig. 7. Corpo prolungato, cdindrico, quasi depresso sopra e concavo sotto; testa troncata davanti; secondo paio di piedi non dilatato, compresso e dentato in eima; colore generale variegato di giallo , di bianco e di verdiccio. Lunghezza to-tale, due linee. Trovasi in mezzo alle plante marine, e principalmente ai ce-

EUREO TARPA, Eupheus talpa, Nob.; Cancer gammarus talpa , Montagu Trens. Soc. Linn., tom. IX , tav. 4, fig. 6; Apseudes talpa, Leach, Edimb. En cycl., tom. 7, pag. 404; ejusd., Trans. Soc. Linn., tom. XI, pag. 372; Latr.; Lamek., Anim. invert., tom. 5, pag. 169. Testa sporgente, appuntata; segmenti del corpo che presentano nella parte superiore tre divisioni longitudinali; ultimo articolo delle quattro antenne piamoso piedi del secondo paio depressi, larghissimi, dentati; i quattro ultimi piedi . segmenti dell' addome e i due filetti della coda villosi. Raro nell' Oceano britannico. V. la TAY. 758.

Genere CXXXII. lone, Ione, Latr., Lamek.; Oniscus, Montagu.

I caratteri generici dell' Ione sono stati sviluppati in questo Dizionario, Tom. XIII, pag. 321, all'art. Iong, dove è stato pure indicato l' Jone thoracicus. Latreille (Eneyel. méth., expl., des pl.), considera come tale da formare un genere vicino a questo il crosfaceo descritto e rappresentato da Slabber sotto il nome d' oniscus arenarius; ma pur tuttavla ne differireb be, perché invece d'avere due lunghi filetti spatolati alla coda, ne avrebbe nove corti, cilindrici e villosi, coi due laterali biforeati. Questo erostaceo, lungo tre linee e mezzo, è ovale , allungato ; le sue qualtro antenne sono piumose, e le due intermedie, che sono più corte, hanno la punta biforcata e la base spinusa; gli occhi sono due; il corpo sembra formato di sette segmenti, e la coda, che è corta e rotonda, è composta di moltissimi anelli, i due primi dei quali sono più gran-di. La figura mostra solamente dodici piedi; cioè: quattro piccoli spatoliformi, annessi ai due primi segmenti del corpo; quattro medioeri diretti posteriormente, terminati da un articolo rotondo senz' uugbia, situati sui due segmenti se-guenti (il quinto segmento sembra apodo); i quattro piedi posteriori grandissimi, depressi, con gli articoli laminiformi, e eoi due ultimi lacinisti o dentellati, ciliati a fascetti sui margini.

SEZIONE II.

Branchie situate sotto la coda, o libere e in forma di scaglie vascolari o di borse membranose, ora nude, ora ricoperte da lamine; o contenute in squamme imbricate. Zampe in numero di quattordici; quattro antenne setacee. (Sezione degli Presigissancui,

Nota. Ouesta sezione comprende la seconda, terza, quarta, sesta e settima divisione della terra sezione degli edrioftalml, nel metodo di Leach.

A. Coda incrme. DIVISIONE III.

Segmenti del corpo in numero di sette; tutti i piedi simili fra loro, e terminati da un articolo semplice in forma di gancetto; una coda compostu di tre segmenti , l'ultimo dei quali motto più grande degli altri; senza veruna specie d'appendice in cima, ricuopre le branchie, le quali hanno la forma di vesciche bistunghe, e sono difese nella parte inferiore da due lamine cornee, annesse ai margini di questo terzo se-gmento, e mobili come i battenti d'una

Nota. Il carattere principale di questa divisione, sarebbe, secondo Leach, quello di non avere tutti i segmenti del corpo pedigeri; lo che è assolutamente contrario a quanto osservasi negli animali che essa comprende, meno che non si consi-

porta.

derino come articoli del loro corpo-quelli che Latrelle riguarda come formauti la coda,

Il complesso di questi caratteri ravvicina agli aselli i crostacei compresi in questa divisione, e questi animali, in un metodo naturale come quello di Latreille, dovranno sempre essere situati vicimissimi fra loro. Leach avendo preso per motivo della divisione della sua terza sezione dei crostacei edrigitalmi, la conformazione della parte posteriore della coda, talvolta inerme, e talora con lamine, con setole o appendici stiliformi, si è trovato costretto a separare dei generi che avevano si grandi relazioni, collocando fra loro la famiglia intiera delle cimotoade. Ci imbattiamo qul in un esempio notabile del traviamento nel quale può fare incorrere la dimenticanza della legge della subordinazione dei caratteri in fatto di storia naturale.

Genere CXXXIII.

IDOTEA, Idotea, Fabr., Latr., Leinek., Leach, Risso; Oniscus, Pall., Linu.; Squilla, Degéer; Ascellus, Oliv., Lamck.; Cymothou, Fabr., Daldorli, Physodes, Dumér.; Pallarius, Leach.

Di questo genere e di tre sue specie, cioè dell'Idotea Entomon, Fabr., dell'Idotea Cestrum, Lesch, e dell' Idotea Cestrum, Lesch, e dell' Idotea dorzulis, Laite, è stato in questo Dizionario, Tom. XII, pag. 1132 e aeg., discorso all'art. Inoras. V. questo parola. Inoras. Tautosupolira, Idotea tricuspidata, Lesch. Ha il corpo allungto,

looraa taicusinara, Idotea tricuspidata, Leach. Ha il corpo allungato, osale; la coda trideutata in cima, col dente intermedio più lungo dei due laterali; le fintenne quasi eguali alla metà elella lungbezza del corpo. Il suo colore è cenerino, punteggiato di Brano, e spesso macchiato di bianco giallastro. Delle costa d'Inghilterra. V. la Tav. 758.

Borsa retasoca, Idotea pelagica, Leach, Trans. Soc. Linn., tom. XI, pag. 365. Corpo lineare, ovale; coda rotonida, con un dente di poca apparenza uel mezzo; satenne che hanno il terzo della lunghezza del corpo; testa amarginata davanti. Del mare di Scozia.

IDOTRA ACUSINATA, Idotea acuminata, Fabr., Latr.; Idotea marinu, ejusd., var.; Oniscus balthicus, Pellas, Spic. Zool., iasc. 9, tav. 4, flg. 6; Physodes, Dum., Cons. sugli lus., tav. 36, flg. 3. Questa specie, la di cui sinonimia e stata schierata da Latreille, trovasi sulle nostre cortata da Latreille, trovasi sulle nostre co-

ate. Ha is corpie ovate bistungo, più stretto di quello dell'idoten ostrum, Lesch; la code ha una carena molto acuta sul mezzo del dorso, o profungasi posteriormente in una punta; colore giallastro o rossiccio, con tre file longitudinali di macchie seure; coda spesso uerastra.

Genere CXXXIV.

STENDSOMO, Stehosoma, Leach, Idotea, Late., Lamek.

Caratteri generali delle idotec, salvo le differenze seguenti. Antenne esterne della lunghezza del corpo (la testa e il tronco, seura comprendere la cola), col terzo articolo più lungo del quarto. Corpo prolungato lineare, stretto.

Quilche crostaceo di questo genere la sui lati del secondo egguento del corpo e dei seguenti l'apparenza d'una piccola articolazione, come sono le specie che seguono.

STREMONDO LIPRABY, SCENDROM LINEAPRE, PER, SCENDROM LIPRABY, PER, SE, CLOI, TOM, A, INV. 18, ftg. 2; Idadea Diodo, Latr. Base dell'ultimo segmento della coda un poco ristretta con Pestremità di lattat troncata, amarginata e con un dente a ciascun angolo laterale; d'un bruno nerastro sopra, biancastro sui latt. Delle rive dell'Oceano. V. la Tav. 758.

STRENORO ILLITORIE, STENDROM JÍSTOME JÓSECE JÁLFOME, JOSEC JÁLFOME, LA LATERÍE, 11 GENOR, ZOODE, LAV. 1, 7, 18; 3 ; Baster, Opuz. Suba, tom. 2, a tav. 13, fig. 2, a Laterille, 11 quale cost abbilince la sinonismi di quate cost aperie, le riverisce con dubito la Cysta specie, la como de la contra con de la contra contra con tra denti terminali. Delle noutre coste.

Uno solo manca di tracce d'articolazione sul margine dei segmenti del corpo, ed é quello nominato

STROQUO ETTICO, Stemecoma Intesticum, Oniscus hecticus, Palla, Phie Zool, fast. 9, iav. 4, fig. 10; Idotea viridistima, Hisso, Crott, pag. 196, iav. 5, fig. 8, the pité d'un police di lunghèzza, il suo corpo è lineare; l'ultime segmento della suu coda è smarginato, el l'suoi angoli laterali sono prominenti; colore d'un verde lucido, Del mare di Nizza, ove abita le medie profondità.

B. Coda cou una o due lamine per parte.

Dryistoni: IV.

Penultimo segmento della coda cor-

Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XIV.

tissimo; l'ultimo più stretto, più lungo, avente da ambe le parti due lamine allungate; antenne presso appoco eguali poste una dietro l'altra, sopra una linea quasi orizzontale (1).

Genere CXXXV.

ANTURA , Anthura , Leach; Oniscus, Montag.

Antenne corte, le intermedie un poco più lunghe delle laterali. Piedi anteriori con un' unglia mobile o con un pollice. Corpo lineare. Lamine laterali della coda foliacee.

Antona onacile, Authura gracitis, Leach, Edimb. Encycl., tom. 7, pag. 404; cjusd., Trans. Soc. Liun., tom. XI, pag. 366; Oniseus gracilis, Montagu, Trans. Soc. Linn., tom. IX, tav. 5, fig. 6. I Gammarus heteroclitus, Viviani, Phosph. maris, pag. 9, tav. 2, fig. 11 e 12, si riferirebbe a questo genere, se la sua coda fosse terminata da due lamine anziche da due piccoli filetti setacei di quattro o cinque articoli; il qual carattere è stato da noi pure osservato in un piccolo crostaceo di Luc in Normaudia, che ci è stato comunicato da Audouin. V. Tav. 758.

Leach presume the l'oniscus cytindri cus di Montagu, Linn. Trans., vol. VII., tav. 6, fig. 8, debba esser collocato con le anture.

DIVISIONE V.

Uttimo segmento della coda grande, con due appendiei per parte; antenne inserte a paia le une sulle altre.

(Questa divisione corrispondendo alla fainiglia delle Cimotoade, descritta da Leach in questo Dizionario, Tom. 6, pag. 417, noi adotteremo le sezioni da esso propostevi) (2).

Il corpo delle cimotoade è più o meno ovale, più o meno convesso superiormente; il suo addome è formato di quattro, cinque o sei pezzi, l'ultimo dei quali munito su ciascun lato di due appendici foliacei fissati ad un peduncolo comune ; tutti gli appendici veutrali sono nudi o allo scoperto; i piedi sono corti, ripiegati sopra se medesimi, applicati sul corpo e terminati da un gancetto arcuato. Tutti questi animali sono parasiti e si

attaccano al corpo dei pesci, particolarmente uci punti carnosi e seuza scaglie. (1) Questa divisione è la terra della terza seone dei malacostracei edrioftalmi di Leach.

(2) Corrisponde alta murta divisione della teras sezione nel metodo di Lesch.

come le labbra. l'interno della bocca, le branchie e le vicinauxe dell'ano. Si tro-

vano in tutti i mari. SUDDIFISIONE O RAZZA I.

Corpo poco convesso; addome (o coda) composto di quattro anelli distinti, il primo dei quali e più grande dei seguenti: occhi situati sul vertice, discosti fra toro; antenne inferiori più lunghe delle superiori.

Genere CXXXVI

Sanota , Serolis , Leach ; Cymothoa, Fabr. V. tom. VI , pag. 418. SUPPLYISIONE O RAZZA II.

Corpo convesso; addome (o coda) eomposto di einque anelli; i quattro primi connati fra toro, almeno nel mez-20; il quinto più grande; occhi situati fra il vertice e la parte laterale della testa, che quasi toccano il margine anteriore del primo segmento del corpo, e ricevuti in una smarginatura di questo segmento da ambedue le parti; antenne inferiori più tunghe delle superiori.

Genere CXXXVII.

CAMPROPEA, Campecopea, Leach; Oniscus, Montagu; Sphaeroma, Latr., Lamck. V. Tom. VI, pag. 419. Genere CXXXVIII.

NESA, Naesa, Leach; Oniscus, Adams.; Sphaeroma, Latr., Lamck. V. Tomi VI, pag. 419.

Genere CXXXIX.

CILICEA, Cilicaea, Leach, V. Tom. VI. · Pag. 419.

Genere CXL.

CIMODOGEA, Cymodocea, Lesch; Cymodice, ejusd.; Oniscus, Montagu; Sphaeroma, Latr. V. Tom. VI, pag. 420.

Generé CXLL

DINAMENE, Dynamene, Leach; Oniseus, Montagu; Sphaeroma, Latr., Lamck. V. Tom. VI, pag. 420, e Dinamana, Tom. IX, pag. 393.

Genere CXLJI. ZUZABA, Zuzura, Lesch. V. Tom. VI, pug. 420.

Genere CXLIII. SPERONO, Sphaeroma, Latr., Lamck., MAL (187)

Leach; Oniscus, Linn., Pall., Fabr.; Cy mothoa, Fabr., Daldorff. V. Tom. VI pag. 421.

SUPPLICIONE O RAZZA III.

Corpo convesso; addome (o coda) composto di cinque o sei onelli distin-ti, l'ultimo dei quali è più grande; occhi posti laterolmente; antenne inferiori più lunghe della metà del corpo; unghie tutte simili, leggermente curve.

Genere CXLIV.

Europea, Eurydice, Leach; Cymo-thoa, Latr., Leach. V. tom. VI, pag. 422; e Eunidics, tom. X, pag. 1216.

Genere CXLV.

Nalociaa, Nelocira, Lezeh. V. Tom. VI, pag. 422.

Genere CXLVI. CIROLANA, Cirolana, Lezeh. V. Tom.

VI , pag. 422. SUDDIFISIONE O RAZZA IV.

Corpo convesto; addome (o coda) composto di sei anelli distinti, l'ultimo dei quali più grande degli oltri; occhi situati lateralmente allo testo; antenne inferiori non moi più lunghe dello metò del corpo; unghia del secondo, terzo e quarto paio di piedi molto arcuate; le oltre leggermente curve.

Genere CXLVII.

Conilega, Conilera, Lesch. V. Tom. VI, pag. 423, e Conilega, Tom. VII, pag. 480.

Genere CXLVIII.

ROCINELA, Rocinela, Leach. V. Tom. VI. pag. 423.

Genere CXLIX.

Eoa., Aego, Leach; Cymothoa, Lair., Lamek. V. Tom. VI, pag. 423.

MAL

Genere CL. CANOLINA, Conoliro, Leach. V. Tom. VI, pag. 423.

Genera CLL

ANILOCRA, Anilocra, Leach. V. Tom. VI, pag. 423.

Genere CLII. OLENCIRA, Oleneiro, Leach. V. Tom.

VI , pag. 424.

SUDDIVISIONE O RAZZA V.

Corpo convesso; addome (o codo) con fei anelli distinti. l'ultimo più grande: occhi poco apparenti; antenne quasi egualmente lunghe. Genere CLIII.

NEBOCILA, Nerocita, Lesch; Cymothoa, Fabr. V. Tom. VI, pag. 424.

Genere CLIV. LIVONECA, Livoneca, Leach. V. Tom.

VI, pag. 424. Genere CLV.

Стяютов , Cymothoa , Fabr. , Dald.,, Bosc, Latr., Lamck., Leach ; Oniscus, Linn., Pall.; Asellus, Oliv., Lamck. V. Tom. VI, pag. 424.

· SUBDIFISIONE O RAZZA VI.

Corpo convesso; oddonie (o coda) con sei anelli distinti, l'ultimo più grande; occhi situati laterolmente, discosti fra loro, e composti di gronelli distinti; antenne quasi eguali in lun-

Genere CLVI.

LINSORIA, Limnoria, Lesch; Cymo-thoo, Latr., Lamek. V. Tom. VI, pag. 425 (1).

(1) Lesch nells que Memoria sulla elassazione dei malacostracei , Trans. Linn., tom. XI , non ammette in questa divisione che soli nove generi così distribusti :

ghesso.

SUBDIVISIONE I. Una sola laminetta apparente da ambedue le parti della coda.

SUPPLY ISIONE II.

Due laminette visibili agli appendici d'ambedne le parti della coda.

C. Coda stilifera.

Nota. Questa sottosexione C corrisponde a quella ehe Lesch indica sotto la lettera D, perchè quella ch'ei distingue con la medesima lettera C, forma per noi la prima sezione, quella cioè degli isopodi fitibranchi.

Divisiona VI.

Quattro antenne assai apparenti.
Genere CLVII.

Asello, Asellus, Geoffr., Oliv., Lamck., Latr., Leach; Oniscus, Linn.; Squilla, Degeer; Cymothoa, Daldoff; Idotea, Fabr.; Physodes, Cuv., Dumer.

Autenne intermedie o superiori, quadriarticolate , lungue quanto l'articolo terminale selacco delle esterne , le quali sono formate di cinque articoli. Occhi piccoli, semplici e laterati. Piedi-mascelle esterni riuniti alla base in forma di labbro, col primo articolo grande, lamelliforme. Corpo bislungo, depresso, for-mato di sette segmenti pedigeri. Coda d'un solo articolo, con due appendici forcuti, composti d'uno stelo sottile, cilindrico, biarticolalo, e terminati da due filetti conici e divergenti, o da due piccoli pezzi tubercoliformi. Branchie vessicolose, allungate, depresse, ovali, in nnmero di sei, ricopertr da due scaglie esterne, rotonde e fissate alla hase. Sette paia di zampe terminate da un gagcetto semplice; le ultime più lunghe delle anteriori; le prime col penultimo articolo un poco rigonfio. V. la Tav. 858. Nota. In questo Dizionario, Tom.

II, pag. 624-625, Dunéril ha descritto questo genere come appartenente alla classe degli insetti, all'ordine degli atteri, ed alla famiglia dei polignati o quadriforni.

ASELLO D'ACQUA DOLCE, Asellus vulgaris, Latr., Lamck.; Asellus aquaticus, Lazelt, Azelto d'acqua dolce, Geoff.
St. degli lais, tom. a, pae, Gya, tav. zz,
fig. a; Syaulfa azello, Degeer, Men. 111.
gli im., tom. 7, paf. 49f., tav. 3, fig. 1;
Idotes opuaticus, Fabr., Suppl. 1, kinglopiliam., Sien. 1, paf. 49f., tav. 1, fig. 1,
idextinione e per le particolarità dei cotamni di questo piccolo crostecco d'acqua
dolce, conamissimo nei dintorni di Itarigi, velali Turicolo Astatto, Tom. 2.º

pag. 624. Latreille rignarda come ta le da formare un genere nuovo vicino a quest'ultimo, l'IDOTEA PENNELLO, Idote a peniciliata, Risso, Crost., pag. 157, tav. 3, fig. 10. Questo crostacco è di forma molto prolungata, lineare, semicilindrica nella parte superiore, piana nell' inferiore. La sna testa e piccola, prolungata in una punta ollusa, con qualtro anienne assai corte, quasi eguali tra loro. Il corpo è formato di nove segmenti, i sette primi dei quali portano altrettante paia di zampe assai lunghe e adunche. L'ultimo segmento ha due filetti lunghi e setocei nella sua parte posteriore, ed un a lamina ovale. coi margini ciliali da embedne le parti. Il ano colore è verde bigiolino, punteggiato di bruno. La sua lunghezza totale è di sci linee e mezzo, e la sua larghezza un poco meno d'una linea. Trovasi a Nizza in mezzo di fuchi .

Genere CLVIII.

laniaa , Janira', Leach , Oniscus , Montagu; Asellus , Latt., Lamek.

Caratteri generali degli aselli, tranne le differenze seguenti. Gancetti termini delle quattordici zampe bifidi. Occhi asai grossi , situati fra loro in maggior vicinanza di quelli degli aselli. Antenne intermedie e superiori più corte dell'articolo terminade selacco delle esterne.

lanina macemara, Janira maculosu,

† Peduncolo delle antenne superiori grandissimo; unghie bifide.

smarginata fra le Isminette; appendici non foliacci... CYMORICE.
la smarginata; appendici compressi, foliacci... DYN AMENE.
(intiera, con appendici compressi, foliacci... SPHILBAUNA.

+ Peduncolo delle antenne superiori grandissimo; unghie semplici.

††† Peduncolo delle antenne superiori mediocie,

distinti, non granulati: testa larga quanto il primo segmento del corpo. Eurappica.
Oschi granulati; testa larga quanto il primo segmento del corpo . Linxobala.
poco apparenti; testa più stretta del primo segmento del corpo. Сухогнов.

Leach, Edimb. Fucyel., tom. 7, pag. che lunga. Oechi composti assai grandi e 434, e Trans. Soc. Linn., tom. XI, pag. 735; Onizesse maculourax, Montagu, Mas. alla parta superiore, molto simile a Corpo cenerino, macchialo di bruno. Trovais sulle coste d'Inghisterra , in mezzo.

alie salsolo ed alle ulve.

Nota. Il nome di Janira è già stato proposto dal Risso pel genere di crostacei, vicino per lo meno allo, galatee , che dapprima aveva chiamato calypso. Genere CLIX

Inn A., Jaera, Leach; Oniscus, Montagu;

Asellus, Lair., Lamck.

Caratteri generali degli aselli e delle ianire, differendone però per non-avere ai piedi anteriori il penultimo articolo più grosso o più rigonfio di quello degli altri piedi, è per gli appendiei lale-rali della loro coda non terminati da due punte acnte, ma in forma di semplici tubercoli. Gli occhi sono, come quelli delle ianire, più ravvicinati fra loro di quelli degli aselli.

lana a raonta sianca, Jaera albifrons, Leach. Edimb. Ene. , tom. 7, pag 434; ejusd., Traus. Soe. Linn., tom. XI, pag. 373; Oniscus albifrons , Moutagu Mss. Color generale cenerino; fronte biancastra, E comunissima sulle coste d'Inghilterra, in mezzo alle salsole e sotto le pietre.

. DIVISIONE VII.

Antenne intermedie oltremodo corte, non visibili, o anco per l'affatto mancanti.

SUDDIVISIONE I.

Appendici della coda in numero di due, divisi ciascuno in due punte comche, allungate e quasi eguali, l'interna solamente un poco più grande, e che offre in cima un piccolissimo artícolo acuto.

Genere, CLX.

Ligia, Ligia, Fabr., Latr., Lamok. Leach; Oniscus, Linn., Oliv.; Asellus, Oliv.

Antenne esterne assai grandi, angolose, ravvicinatissime alla loro base, formate di sei articoli, i due primi dei quali molto corti, e gli ultimi tre alluugati. il terminale più grande degli altri, e com posto esso pure di piecoli articoli numerosi. Antenne intermedie piccolissime, formate di due articoli compressi, l'ultimo dei quali ottuso, Piedi-mascelle membranosi, compressi, coneavi, divisi in sei articoli. Testa quadrata, più larga

quello degli onischi, composto di tredici segmenti trasversali, appuntati posteriormente da ciascuna parte, coi primi sette pedigeri , e con gli ultimi sei costituenti la coda; il tredicesimo quasi quadrato, col margine posteriore rotondo nel mezzo, e smarginato lateralmente, per l'articolazione degli appendioi. I quattor-dici piedi inserti sui lati del corpo, aventi il loro primo articolo diretto dal difuori al didentro , lunghissimo, e formante col secondo, il quale si dirige dal didentro al difuori, un angolo acuto; tutti terminati da un articolo scaglioso, appuntato in cima, e armato d' un dentiuo nella parte inferiore. Branchia in forma di lamine triangolari, situate sotto l' addome o sotto la coda, in nuncro di

I crostacei di questo genere sono abbondantissimi lungo il mare. Si arrampicano con facilità, a guisa degli onischi, sugli scogli delle rive, o sui parapetti delle costruzioni marittime, nei luoghi più umidi: Quando si cerca di prenderli, ripiegano prontamente le loro zampe, e si lasciano cadere.

LIGIA OCRANICA, Ligia oceamica, Fabr., Latr., Gen. crust. et insect, Leuch, Lamel.; Oniscus oceanicus, Linn.; Onisco oceanico, Oliv.; Baster, Subst., 11, lav. 13, fig. 4. Autenne esterne metà più corte del corpo, col loro ultimo segmento composto di Iredici piccoli articoli; stili della coda presso appoco eguali fra loro, e Innghi quanto la medesima; Innghezza, uu pollice circa; colore giallognolo. Comunissima sulle nostre coste. V. la TAW 858.

LIGIA STALICA , Ligia italica , Fabr. , Latr., Gen. crust. et insect., tom. 1, pag. 67. Antenne esterne quasi eguali al corpo in lunghezza, col loro ultimo segmento composte di diciassette piccoli articoli; stili della coda lunghissimi, egnali fra Ioro, aventi il peduncolo comune stretto ed allungato.

LIGIA DELLE BORRACCINE, Ligia hypnorum, Lair., Gen. crust. et Insect., 10m. 1, pag. 63, sp. 3; Ligia dei nuschi, Bosc, Crost, tom. 2, pag. 190; Oniscus hypnorum, Cuv., Giorn. di St. Nat., tom. 2, pag. 19, tav. 26, fig. 3, 4, 5; Omiscus hypnorum, Fabr.; Oniscus agilis, Panz., Faun. German, fasc. 9, fig. 24. Antenne più corte della metà della lunghezza del corpo, col loro ultimo pezzo formato di circa dieci piecoli articoli; stili della

eoda apparenti, col foro pedancolo armato d'un dente e d'una setola alla sus estremità e dal lato interno; corpo variato nella parte superiore di nerastro, di cenerino e di giallognolo. Delle coste dell'Oceano.

Nel regno animale, Latreille sembra sospettare che la specie descritta sotto i nomi di ligia oniscides, d'oniscus e di cymothoa assimilis , non sia che la figia oceanica, con le punte della coda mutifate.

Supply ISIONE II.

Appendici della coda in numero di quattro, i laterali biarticolati. ¿ Corpo che non può appallottolarsi. a. Antenne esterne composte d'olto

articoli. Genere CLXI.

FILOSCIA, Philoscia, Latr., Lamck., Leach; Oniscus, Linn., Fahr. Oliv., Cuvier.

Antenne esterne scoperte alla lor base; le intermedie non distinte. Corpo ovale, a segmenti trasversali in numero di sette. Coda formata di sei segmenti, ad un tratto più stretta del corpo; i quattro appen-diei stiliformi assai appareuti e quasi eguali fra loro, con gli esterni peraltro un poco più lunghi degli intermedii.

FILOSCIA DELLE BORBACCINE , Philoscia muscorum, Latr., Lamek., Leach; Oniscus muscorum, Scopoli; Onisco delle borraccine, Oliv., Ene.; Oniscus sylve-stris, Fahr.; Oniscus muscorum, Cuv., Giorn. di St. nst., tom. 2, pag. 21, tav. 26, fig. 6, 7 e 8; Coqueb., Illust. icon. insect., dec. 1, tav. 6, fig. 12. Parte superiore del corpo d'un cenerino bruno , sparsa di piccoli freghi e di puntolini grigi o giallognoli; parte inferiore biancastra; zampe con qualche frego scuro. Assai comune nei boschi umidi, sotto le foglie passe o sotto le pietre, in Francia, in Germania, in Svezia ed in Inghilterra.

Genere CLXII.

Ostsco, Oniscus, Linn., Geoff., Fabr., Oliv., Latr., Lamk., Degeer, Cuv., Beach.

Antenne esterne sole apparenti, con la loro base ricoperta dai margini laterali della testa , la quale è modiocre ed incasaata nel margine anteriore del primo segmento del corpo. Ucchi composti, gra-nulosi, laterali. Corpo formato di sette

segmenti trasversali, noi margini laterali posteriormente appuntati, ed auteriormente rotondi; coda (o addome) composta di sei segmenti, coi cinque primi strettissimi: i due anteriori senza prolungamenti laterali; i tre seguenti ne hanno all'opposto dei distintissimi, ed il sesto o ultimo triangolare, appuntato e munito di quattro appendiri. I due appendiri laterali della coda assai grossi, coniei e biarticolati; gli interni situati sopra questi, sottili, cilindrici, d'un solo articolo, terminati da diverse piecole setole, e che lasciano trapelare un liquido viscono. Piedi inserti sui lati del corpo, coi loro due primi pezzi grandi, e formanti fra loro un augolo verso la linea media del ventre; tutti terminati da un articolo o gancetto semplice, e la loro grandezza gradatamente aumentando dal primo paio fino all'ultimo. Organi respiratorii situati sotto la coda, e consistenti in sei paia di lamine sovrapposte, triangolari, applicate paio per paio esattamente uno addosso all'altro per il loro lato interno, e formanti complessivamente una punta più o meuo prolungata in addietro.

Gli onischi shitano a preferenza i luoghi umidi ed oscuri, come le cantine o le dispense, stando ordinariamente negli spacchi dei muri, nelle commettiture mal riunite dei tramezzi, sotto le pietre, ec. Sembran vivere di sostanze vegetabili in decomposizione, e se ne son pur veduti che mangiavano i cadaveri d'individui della loro specie. Il loro passo è ordinariamente lento; ma quando provano qualehe timore, corrono assai prestamente. Le femmine portano le loro uova fra le lamine respiratorie della parte inferiore della coda, fino al momento in cui si sviluppano, ed i figli che n'escono trovano per qualche giorno un sicuro rifugio in mezzo a queste medesime lamine. Si sono per lungo tempo adoperati iu medicina come capaci di somministrare dei rimedi dinretici, assorbenti o aperitivi; ma l'uso

ne è quasi totalmente cessato.

Il tipo di questo genere è L' ONISCO ASELLO, VOIG. MILLEPIEDI, e Poncettino , Oniscus asellus , Linn. , Fabr., Latr.; Onisco comune, Geoffr., St. degli Insetti, tom. 2, pag. 670, tav. 22, fig. 1; Onisco asello, Degéer , Ins. , tom. 7 , pag. 547 , tav. 35 , fig. 3; Oniscus murarius, Cuv., Giorn. di St. Nat., tom. 2, pag. 22, tav. 26, fig. 11, 12, 13; Panzer , Faun. Germ., fasc. 9, fig. 21. Lunghezza, sei a sette linee; leggermente rugoso nella parte superiore, e particolarmente sulla testa; d'un color

ambedue le parti del corpo; ventre e zampe d'un grigio biancastro uniforme. Comunissimo in tutta l'Europa, Vedi la TAV. 858.

b. Antenne esterne formate di sette articoli.

Genere CLXIII.

PORCELLIONE, Porcellio, Latr., Leach; Oniscus, Linu, Geoffr., Fabr., Oliv.,

Carafteri geoerali degli onischi, nou differendone sensibilmente che per il oumero degli articoli delle antenne. Co-

stumi simili. Poncelliona scanno, Porcellio scaber, Latr., Leach; Onisco comune, var. C, Geoff.; Oniscus asellus, Fab., Cuv.; Pauzer, Faun. Germ., fase. 9, fig. 21; Oni-scus granulatus, Lamek., Anim. inverte-brati, tom. 5, pag. 154. Parte superiore della testa e dei segmenti del corpo e della coda ricoperta da molte granulazio-ni; quarto e quinto articolo delle antenne striati nella loro lunghezza; colore talvolta d'un cenerioo ocrastro uniforme,

talora giallo chiaro e variato di grigio più o meno cupo. Comune sulle sutra-

glie, sotto le pietre ed il leguame imporrato. Poncellione Liscio, Porcellio luevis, Latr., Leach; Oniscus laevis, Lamek. Anim. invert., tonz. 5, pag. 154; Oaisco comune, var. B, Geoffr. Corpo liseio; appendici della coda più grandi che nella specie precedente; colore cenerino neriecio, più o meno scalato di grigio giallo-

gnolo. Vive sotto le pietre. ++ Corpo che può appallottolarsi. Genere CLXIV.

ARRAGILLO, Armadillo, Latr., Lamek., Leach; Oniscus, Linn., Geoff., Oliv.

Antenne esteroe formate di sette articoli, genieolate, inserte da ambedue le parti, sotto una smarginatura del clipeo, ma con la loro base protetta superior-mente da un prolungamento fornicato della testa. Ocobi grantilosi, affatto laferuli sulla parte superiore della testa. Corpo convesso ed arcuato, composto d'anelli uon appuntati sui loro margini laterali e posteriori. Coda formata di sei segmeoti, coi primi due che non si prolungano fino al margine esterno, e con l'ultimo triaugolare e corto. Secondo articolo degli appendici laterali della coda depresso, triaugolare, e situato in modo da riempire lo spazio che trovasi fra il segmento terminale ed il margine posteriore del penultimo. Piedi conformati come quelli degli onischi e delle filoscie, e terminati da un'unghia corta e semplice. Scaglie branchiali superiori con una tila di forellini per il passaggio dell'aria.

Pér le particolorità dei costumi rimandiamo all'articolo Annaditto, trattato in questo Dizionario da Duméril, il quale considera questo genere come appartenente all'ordine degli insetti atteri ed alla famiglia dei poliguati e quadricorni. Egli ne descrive tre specie sollo i nomi seguenti:

ARMADILLO VOLGARR, Armadillo vulgaris. D' un grigio cenerino senza macchie, col margine degli anelli un poco più pallido. Annadillo pustulato, Armadillo pu-

stulatus. D'un grigio ceuerino, con macchie irregolari, bianche o giallognole sui suoi suelli. V. la Tav. 858. ASMADILLO OFFICINALE, Armadillo of-

ficinatis. Grigio; col secondo anello del corpo smarginalo, graudissimo, più lungo degli ultimi sci. D'Italia. DIVISIONE VIII.

Corpo depresso irregolare; senz' antenne, nè occhi, nè mandibule. Nota. Questi caratteri , e quelli che

ora svilopperemo son quelli dell' individuo femmina. Se il piccolissimo errotaceo isopodo ehe trovasi costantemente presso l'ascita delle nova di questa femmina è il maschio, come vi ha ogni ragion di presumerlo, questa ottava divisione che noi proponghiamo surà annullata, e basterà il formare nella precedente una suddivisione particolare per collocarvi il genere, Bopiro:

Leach, del resto , non ammette questo genère nella classe dei prostacei. E di parere che debba collocarsi accanto ai vermi epizoari ..

Genere CLXV.

Borino, Bopyrus, Latr.; Monoculus, Fabr.

Corpo ovale, depresso, molle, con una grossa promiuenza longitudinale e media nella parte inferiore , avente sopra ambedue le facce delle impressioni trasversali le quali sembrano separare dei segmenti in numero di sette. Testa obliqua, distiuta, solumente perché il suo margine anteriore o clipco e più largo dei margini

laterali degli anelli che le 'succedono.] Coda depressa, obliqua, sull'asse del corpo , più stretta di esso, lacimiata sui suoi margini, e rugusa trasversalmente sulle sue facce superiore ed inferiore, in modo da comparire divisa in sei segmenti strettissimi. Bocca che offre , 1.º all'esterno due valve che la ricuoprono a guisa di sportelli, formata einscuna d'un pezzo fissato anteriormente, cocléariforme con la convessità al difuori, e d'un sinni pezzo più membranoso, annesso dictro al pri mo; a.º due pezzi laterali molli, compressi, collocati come mascelle; 3.6 un'apertura centrale che può esser munita d'attri appendici, come mascelle o mandibule, ma che sono indistinti anco al microscopio. Quattro grandi lamine quasi membranose da ambedue le parti del corpo inferiore, che fanno seguito alle due valve che rieuoprono le parti della bocca, e che atanno rialzate col loro margine libero. imbricate fra loro per modo che le anteriori passano posteriormente, dietro le posteriori; queste lamine formano complessivamente una specie di ricinto ovale sotto il corpe destinato a contenere le stova, e il quale trovasene ripicato verso la fine della primavera e nelle ultime stagioni dell'anno, la quarta o l'ultima di queste lamine, molto più lunga delle prime, e che s'inerocia all'estremità con la sua corriapondente dell'altra parte: tutte sono grosse quanto le lamine della bocca, e cons'esse, variate d'nn colore bruniccio che non osservasi in verun'altra parte dell'animale. Sotto alla coda sono cinque paia di laminette bianche e molli, imbricate como le lamine branchiali degli onischi e degli altri crostacci dei generi ricini. Apertura dell'ano, e sicuramente quella che serve al passaggio delle nova, poste fra queste lamine. Senz'occhl. Senz' antenne visibili, ne appendici stiliformi in cima alla coda. Quattordici zampe piccolissime, contorte come quelle delle cimotoe, che sembrano formate di quattro articoli, situate sui lati del corpo, fra l'estremo margine e la base delle lamine imbricate menzionate quì sopra, ciascun paio sopra un anello distinto.

Maschio, o individuo riguardato per tale, oltremodo piecolo, e corpo simmotrico, allangato, lincare, conveiso superiormente da una parte all'afria, con una tetal distinta mimita, di'dme piecoli occhi neir e rotondi, un corpo forquato di aci o sette anelli, ed una coda meia pile corta di questo corpo, tembraudo avece delle laminette branchiali nella parte inferiore; le sue zampe, le sue an-

coda sono indistingnibili. BOPISO DEI GAMBERSTTI O CAVALLETTS DI MARS , Bopyrus squillarum , Latr. , Lamck.; Monoculus erangonum; Fabr. , Syst. Entom. Suppl., pag. 305; Fougeroux de Bon-laroy, Mem. dell'Accad. delle Sc. di Parigi, anno 1772, pag. 29, tav. 1; Bopiro dei erostacci, Bosc, St. nat. dei Crost., tom. 2, pag. 216. Lunghezza, quattro linee; color pullido bian-castro, tranne le scaglie della parte inferiore del corpo ove passa al nerastro. Questo crostaceo parasito trovasi fissato sosto il guscio dei palemoni squilla e seghettato, aggrappato alla membrana ebe riveste questo guscio nella parte disotto, e col dorso appoggiato sulle branchie, le quali non ne rimangono in verun modo molestate. Sembra cibarsi degli animaletti che l'acqua, attratta dal moto degli organi della respirazione, trasporta seco. La sua presenza solto il guscio dei palemoni produce su di esso una protuberanza tauto maggiore quanto più questo bopiro é avanzato in età, o le sue uova sono abbondauti. Non ye ne ha mai più d'uno per palemone, posto indifferentemente a destra o a sinistra, e se ne trovano in intie le stagioni dell'anno.

I pecatori delle coste di Francia eradono i boprii soglioiette o giovani piatosse, le quali passerebbero così, secondo essi, il primo tempo della lorio teistenza attaceste sul guesto dei julemoni. Defandes, nel 172a, servea consacrato quesato pregisalisto melle Memorre dell'Aztorio della della della della della della della Prospersata di Bondaroy, nel 1774, ilo lannella melesima opera compictamente conntuto. V. in questo Bisionario l'articolo

V. la TAV. 858

Bopiro del Dunéril, tom. IV, pag. 50-60. Borno Del TALKONI, Bopyra pada-montz, Rinas, Crost., pag. 1/8. La eccale più ottuva di quella del precocale più ottuva di quella del precocale più ottuva di quella del precocale del constanti del del comporti del constanti del due corpicciosit che assembiati del due corpicciosit che assembiati del presenti del constanti del constanti del composito del palemoni over produce un tumore molto notabile, el da custerato che inviendo del constanti del co

Duméril riferisce al genere Bopiro un piccolo trostaceo rappresentato da Dubamel, Trattato delle poscagioni, accourta parte, tav. 16, fig. 11, il quale si attacca si sermoni.

Nota. Dando fine alla storia del crocia partenenti all' Ordine degli isopodi, direno, come abbisu fatto riguardo agli unfipodi, quadche parola su centi eneri tauto poce conoscisti o si incompletamente descritti da non esserci stato possibile l'aggiungerii alla serie da noi ador-

Molti di essi sono stati eresti da Rafinesque, dei quali sappiamo finqui soltanto i uomi, e sono quelli da lui chismeti Tuonta, Pasano, Pasanaras, Iorta, Acasiaa, Esanarasus e Cynobocaa; il quale ultimo uon deve coufondersi col genere Gimodocea di Lesch.

Il genere Goxoru del medenimo naturalita (Précia de Découx somolo, pasfos), è caratterizato da un corpo linesfos), è caratterizato da un corpo linesfos), è caratterizato da un corpo lineste piano, a dorse careuslo; quattodici gambe; quattro antenne, due delle
quattro articoli principali e di diversi
quattro articoli principali e di diversi
corti, inne cola articolita, semere il nostro Scauconon hecicicam, nella specie di
è reriognola ed ha la coda della lunghezza
delle untenne, piana e l'unualisato
delle untenne, piana e l'unualisato

Il suo genere Lincaus, pubblicato ne-gli Annals of Nature, n.º 1, e americono e d'acqua dolce. I suoi caratteri sono i seguenti: Quattro antenne, con le due superiori solamente lunghissime, formate di quattro grandi articoli i quali aumentano di dimensione verso la parte superiore, e di diversi altri piccoli terminali; le due inferiori più corte della tesla; testa rotonda; occhi rotondi laterali; zampe con un' unghia terminale corpo pinnatifido, formato di sette segmenti, senza scaglie laterali; coda graude, rotonda, otricolata nella parte inferiore con appendici nascosti. Il Lirceus fontinalis, è un animale vicino agli aselli, lungo un quarto di pollice, a dorso convesso, a coda semitrilobata, d'un colore nerastro, e che vive nelle sorgenti dei dintorni di Lexington.

Il genere Easyna del Risso (V. Eastna, Tom. X, pag. 758) ci è noto soltanto per la descrizione e la figura che egli da dell'unica specie, Ergyne cervicornis, da lui collocatavi.

SOTTOCLASSE SECONDA.

ENTOMOSTRACEI, ENTOMOSTRACA.

Bocca tolvolta in formo di becco, ta-

lora composta di mundibule senza pal-Dizion, delle Scienze Nat. Vol. XIV

pi, o con pulpi (1) e di due pund in mecale folioce alle quil irono qualche volto unaeste le brumbie; corpo uelle volto unaeste le brumbie; corpo uelle pulpi irono pulpi mono, presto mendramono, foliocita cli-pefor me superiormente, toltora divisi in volve laterali; testa raromente indiani unatestituta dal tranco; ceccii irolinari interiori colini, di piecco figulie; o di cigli idoni al tuoto; organi testuali pusti all'estremente della coloci, uni piecco figulie; o di cigli idoni al tuoto; organi testuali pusti all'estremente della coloci, uni periori colo proportione del protto, odi-forigine della coloci, uni que coloci di colori di colori di coloci di colori di coloci di colori di colori di colori di colori di colori di coloci di colori di colo

Noto. Per gli altri caratteri di questa sottoclasse, e per l'esposizione di diverse distribuzioni metodiche che ne sono state proposte da Muller, dal Fahricio, da De Lamarck, da Latreille, da Duméril e da Leach, rinviano ell'articolo Entomostracei di quest'ultimo naturalista, il quale fa parte del Tonio X di questo Dizionario, pag. 611, come pure ai prospetti che abbiano uniti alle generalità del presente articolo. Daremo qui solamente per completare il prospetto dei generi di crostacei, il riepilogo compendiato del sistema di classazione dei generi d' Entomostracci, adottato da Leach, aggiuugendovi il sommario delle seoperte più recente fatte sopra diversi di questi animali

ORDINE SESTO.

Paciforon, Paecilopoda.

Tetto confusa col tronco; un gurcio o la porte unterior ele corpo elipciforme: bocca a becco o composto d'uppendici che nou appeneno paragonare
olle mandisale; untenne corte e rempirio, o nulle; i petto occhi diginii e riditari simicati o da chele; idonni ol posto
a ulta prennone; i pasteriori destinuti
at nuolo, tonno composti o accompagnati
at nuolo, tonno composti o accompagnati
ola lamine branchiali, quanto membramori ed in diginazioni. (2). (Setione dei
PECLOPORI, Lalt.)

(i) Il gaure Cypris, recordo la unervazioni di Strusa, è munico di muniche palpierro, e pechalimente quello delle Citerè è ad un respectabilità delle comparti delle consideratione delle consocione, e a di cui organi respiratori consistena, e a di cui organi respiratori consistena, e a di cui organi respiratori consistena, e a di cui organi respiratori consistena delle sottochius ini cui con poni di rivaviere delle sottochius ini cui con poni di rivaviere a qualificati di uniforcarrono. Con rivera sono ne consporenzo un ordina particolare sotto di Quanti delle sottochius di Lordoni particolare sotto di Quanti delle delle sottochius di Lordoni particolare sotto di Quanti delle della sottochia di Lordoni particolare sotto di Quanti della della sotto per los della consistenza di periodi del Lordoni periodi periodi.

DIVISIONE I.

Bocca in forma di becco; antenne in numero di quattro; dodici zampe le due prime delle quali ad acetaboli. (Famiglia degli Abdullu, Leach.)

Genera CLXVI.

Aagulo, Argulus, Muller, Latr., Leach, Lamck., Jurine figlio; Monoculus, Linn.; Binoculus, Geoffr., Latr., Bosc; Ozolus, Lair.; Y. Tom. X, pag. G14, e Tav. 852.

Divisione II.

Bocca in forma di becco; antenne in numero di due solamente (1). (Famiglia dei Caltonu. Leuch.)

SUDDIFISIONE O RAZZA I.

Dodici zampe; le sei anteriori terminate da gancetti o unguicolate.

Genere CLXVII.

ANTOSONO, Anthosoma, Leach; Caligus, Latr., Lamck., Risso. V. Tom. X, pag, 615 e Tav. 852. Genere CLXVIII.

Dichelestro, Dichelestium, Hermann figlio, Latr., Lamek., Leach. V. Tom. X, pag. 616, e Tav. 852.

Tom. X, pag. 616, e Tav. 852.

Suddirisione o Razza II.

Quattordici zampe: le sei anteriori

unguicolate; il quarto o quinto paio bifido; il sesto ed il settimo con le anche e le cosce assai dilatate e riunite a coppie.

Genere CLXIX.

CECROPE, Cecrops, Leach, Latr., Lamck. V. Tom. X, pag. 616. e Tay. 852.

SUPPLYISIONE O RAZZA III.

Quattordici zampe; le sei anteriori unguicolate; tutte le altre bifide. Genere CLXX.

I'ANDARO, Pandarus, Leach; Caligus, Latr., Lamck. V. Tom. X, pag. 617 e Tav. 852.

Genere CLXXI. Nogao, Nogaus, Leach. V. Tom. X.,

pag. 617.

reelle che una sezione (la prima) dell'ordine
dei branchuppoli.
(1) Leach ne ammette due: ma ; pezzi che

(1) Leach ne ammette due: ma i pezzi cle egli chiama antenne, possono più giustamente considerarsi, come la Larreille, per palpi o per mandibule inserte sopra un piccolo labbro superiore e terminate a chela. SUDDIVISIONE O RAZZA IV.

Quattordici zampe; le sei anteriori unguicolate; il quinto paio bifido, con

l'ultimo articolo munito di peli ciliati. Genere CLXXII.

Caligo, Caligus, Leach, Latr., Lamek. V. Tom. X, pag. 617, e Tav. 852. Genere CLXXIII.

Risculo, Risculus, Leach. V. Tom. X., pag. 618 (t). Divisions III.

Bocca con l'apertura nel messo di ciaque paia di piedi o di piedi-macte-le, terminati a chele, con le anche armate di punte che posson revire alla matticazione; sensa antenne; guscio a ciipeo formato di due pessi, e terminato da una lunga coda enziforme; organi respiratorii situati otto il secondo pesso del guscio. (Famiglia dei Lissutini, Lesch.)

Genere CLXXIV.

Limeto, Limutus, Mull., Fabr., Latr., Leach; Monoculus, Linn.; Xiphosura, e Xiphotheca, Gronov.; Polyphemus, Lamck.; Cancer, Clusic. V. Tom. X., pag. 616, Tav. 69. c Particolo Limeto (Foss.) Tom. XIII, pag. 1250.

Nota. Crediamo poter riferire all'ordine dei pecilopodi il genere Dipaosia di Rafinesque (Précis de Découv. somiol., pag. 25), abbenchė sia assui poco chiaramente descritto, ed il suo autore lo riporti alla famiglia Bopyria dell'ordiue dei Pseudopia. Il suo mantello e depresso , hislungo , diviso , senz' articolazioni osteriormente; la sua coda è inferiore , lunga e smarginala; ha due occhi lisci nella parte superiore; la sua hocca è in-feriore; il suo corpo è stretto ed articolato; le sue gambe souo formate di tre articoli, e se ne contano sei paia; finalmente, vi sono due succialoi davanti a queste. - La Diprosia vittata, d'un bianco turchiuiccio, rigato longitudinalmente di porporino paonazzo, a dorso liscio e convesso, ci sembra ravvicinarsi agli arguli , non solo per l'esistenza dei suoi due succiatoi o acetaboli, ma ancora pei suoi costumi. Parasita d'un pesce di mare, lo Sparus erythrinus, è traspa-

(1) V. l'articolo LERNEA di questo Dizionario, nel quale De Blanville stabilice le relazioni che esistono fra gli animali di questa divisione e le Lerque.

storia.

reute quanto l'argulo, e scorgonsi assai facilmente a traverso il suo corpo i movimenti della circolazione.

Bisognerà pur collocare in quest'ordine, quando si conoscerà meglio, il Binoculo a coda a pennacchio di Geoffroy (Ins., tom. II, pag. 660, tav. 21, fig. 3) Questo crostaceo, il quale dev'esser molto raro, poiche nessun naturalista, eccetto Duméril (articolo Binoculo di questo Dizionario) ne ha parlato dopo Geoffroy, ha il corpo emisferico, uniformemente convesso superiormente, le antenne pic-cole, cortissime, composte di cinque articoli, e poste presso gli occhi i qusli sono assaì discosti fra loro; la sua bocca sembra formata da un becco ricurvo nella parte inferiore; la sna testa è assai grande; il suo corpo è ricoperto di due scaglie lisce a sninra media longitudinale , come quella delle elitre dei colcotteri. Queste scaglie sono troncate in cima, e lasciano oltrepassare una coda formata di quattro segmenti, e terminata da appen-dici barbati come penne. Le zampe son eorte ed in numero di sei, senza coppette. Geoffroy ha truvato, nei ruscelli ove nuotava con facilità, questo animaletto della lunghezza di due linee. Il suo colore è giallo bruno; la sua testa ha tre macchioline nerastre dispuste triangolarmente.

Genere CLXXV.

TACHIPLEO, Tachypleus, Leach; Limulus, Latr.; Polyphemus, Lemck.; V. Tom. X, pag. 619. ORDINE SETTIMO.

Filloponi, Phyllopoda.

Testa confusa col tronco; occhi nestiti, tisci, molto ravvicinati; antennecortistime; un clipeo sottite d'un solo opera, ilbero posteriormente, che serve opera, consecuente de corres, sersa palpi, remiciliadriche de corres, sersa palpi, remiciliadriche enolto dentellata; tampe del primo paio a guisa di remi, e terminate da seole articolate; le altre branchiati, in numero d'oltre nesavata del consecuente del consecuente del del Estacopo, late; al mosto. Céstione del Estacopo, late; al mosto.

Nota. Quest'ordine corrisponde ad uns parte della seconda sezione del metodo di Latreille; e nun essendo stati descritti da Leach con sufficiente estensione i crostacei che vi si cumprendono, e quelli dell'ordine seguente, crediamo che ciò si debba far quì; lo che diviene tanto più necessario, in quanto che nella serie alfabetica non rimane alcun vocabolo, nel quale si possa introdurre la loru

Genere CLXXVI.

Aro, Apus, Scop., Cuv., Latr.; Binoculus, Geoffr., Leach; Limulus, Mull., Lamck.; Monoculus, Linn., Fabr. V. Tom. X, pag. 619 di questo Dizionario.

Corpo allungato, conico, formato d'una quarantina di segmenti stretti, coi sette o otto ultimi (formanti la coda) senza zampe. Testa confusa col corpo, e come esso ricoperta da un vasto clipeo membranoso, formato di due lamine aderenti fra luro in tutta la loro estensione, come pure alla testa ed al corpo sopra, ma solamente davanti: questo clipeo è convesso, ovale, casenato nel mezzo, e smarginato posteriormente; porta davanti tre occhi semplici, coi due anteriori più grandi, assai ravvicinati, un poco falcati, ed il terzo piccolissimo , ovale e posto dietro a questi. Clipeo formante sotto e davanti al guscio una larga superficie presso appoco triangolare sul mezzo del margine posteriore della quale è attaccato un lab-bro superiore grande, presso appoco quadrato nel suo contorno e leggermente convesso nel suo mezzo. Bocca compo-sta oltre questo labbro, r.º di due grandi mandibule foruicate, sottili, troncate alla loro estremità la quale è diritta e dentellata ; 2.0 di due paia di mascelle le superiori delle quali sono in forma di sfoglie spiuose e ciliate alla loro estremità, e le inferiori semplicemente villose, annesse ad un pezzo membranoso, in forma di falsa zampa; 3.º d'una linguetta profondamente bitida, e munita d'un canale ciliato che conduce all'esofago. Antenne cortissime inserte presso le mandibule; formate di due articoli, il secondo dei quali più lungo del primo è terminato da tre piccolissime setole. Zampe del primo paio (autenne secondo qualche autore) grandi, ramose, provviste di quattro sctole articolate, le due prime delle quali lunghissime; le seguenti, in numero di sessanta paia circa, diminuendo gradatamente di grandezza, assai complicate nella loro furma, aventi la base ciliata ed una gran lamina branchiale sopra uno dei lati, con un sacco ovale, vessicoloso sotto; quelle dell' undecimo paio con nna cassula di due valve, contenente le uova le quali son rosse. Coda terminata da due lunghi filetti setacei e multiarticolati.

Gli api suno singolari crostacei aqua-

Lorinori, Lophyropa.

tici che si vedono in certi casi svilup-l pare istantaneamente in grandussima copia nelle lagune, non che in masse accidentali d'acqua piovana, ove non se ne erano mai precedentemente veduti. Il loro sviluopo è rapidissimo: tutti compariscono provvisti il'uova, e non e stata ancore fatta la distinzione dei loro sessi; perció qualche naturalista è d'avviso che questi animali sieno ermafroditi. Le loro nova pare che possano conservarsi per molti anni all'asciutto senza che periscano, poiche non sapremmo spiegare in altro modo la comparsa di questi crostacei nei luoghi dove tutt'ad un tratto si vedono in grandissimo numero, che supponendo che i loro germi esistessero nel suolo e che si sieno sviluppati solamente in conseguenza del soggiorno dell'acqua

piovana. Aro GRANCHIFORME, Apus cancriformis, Cuv., Lstr., Bose; Limulus palustris, Mull., Entomost., pag. 127, n.º 61; Bi-noculo di coda a filetti, Geoffr., Ins. dei dint. di Parigi, tom. 2, tav. az , fig. 4; Schaeff., Monogr., 1, 5; Apo verde, Bosc. Lungo un pollice e mezzo; smarginatura posteriore del guscio grandissima, con la carcua dorsale poco prolungata a punta, Di Francia : è raro intorno a Parigi. V. TAV. 696.

Leach (Edimb. Encycl , tom. 1, tav. 20) ha rappresentata una seconda specie sotto il nome di Apus Montagui.

Genere CLXXVII.

LEPIDURO, Lepidurus, Leach; Apus, Lamck., Latr.

Caratteri degli api, salvo che tra i filetti della coda trovasi una lamina al-Inngata, orizzontale e di forma ovale, un poco troncata e amarginata in cima.

Maniera di vivere simile. Di questo genere, creato da Leach, é

state parlate anche all'articolo Estono-STRACEL, Tom. X, pag. 619.

LEPINUSO PROLUNGATO, Lepidurus productus, Leach; Apus productus, Lamek., Latr.; Monoculus apus, Linn., Faun. Suec.; Fabr., Entomol. Syst. Suppl., pag. 305; Limulo serricaudo, tlerin. Schaeff., Monogr., tav. 6. Meno grande dell'apo granchiforme, ma in generale atmilissimo, quantunque più allungato; carena del guscio prolungata posteriorinente a punta. Comune in Francia, nei dintorni di Parigi, presso Maisons-Altort, non che negli antichi lavori della Garre, presso la Salmtriera. V. la Tav. 696.

Testa confusa con l'estremità anteriore del tranca: acchia o acchi sessiti e composti; guscio talvolta più o meno corto, e che ricuopre la parte alta del corpo, talora più o meno vasto e composto di due pezzi riuniti in forma di vulve di conchiglie, con la cerniera sul dorso; mandibule senza palpi; mascelle senza branchie; piedi dinumero variabile, idonei al nuoto, talvolta semplici o rumosi, talora formati di lamine pelose che si sono considerate come organi respiratorii. (Sezione dei Lormori, Latr.)

DIVISIONE I.

Guscio d'un solo pezzo. (Fam. dei CICLOPIDI , Latr.) Genere CLXXVIII.

CICLOPE, Cyclops, Mull., Latr., Lamck., Leach; Monoculus, Linn., Geoffr., Degeer, Fabr., Amymona e Nauplius, Mull.

Corpo ovale , couico , allungato. Occhio unico. Quattro antenne semplici. Due mandibule senza palpi; pezzi situati posteriormente , rappresentanti mascelle e piedi-mascelle. Piedi propriamente detti in numero d'otto, formati da un peduncolo biarticolato, e da due steli di tre articoli. Una coda lunga e forcuta. Organi maschili situati, come quelli delle femmine, nella parte posteriore ed inferiore

del corpo, doppii.

Questi animaletti sono comuni nelle acque dolci, ove nuotano progredendu a scosse successive. Le semmiue distinguonsi facilmente per avere dietro al loro corpo una o due borse ovali , membranose, risiene d'nova bruue, turchine o verdi. Queste uova vi nascono, uscendone dei figli alquanto differenti nelle loro forme generali paragonate a quelle dei genitori, specialmente perche mancano dapprincipio di coda, e perchè hanuo meno piedi: lalché furono dapprima considerati da Muller come appartenenti a generi particolari che questo naturalista avera stabiliti sotto i nomi di Amymona e di Nauplius , i quali generi sono stati tolti dalla serie degli entomostracei dopo le helle osservazioni di Jurine. Il coito dura lungo tempo, ed in quest'atto la femmina porta ovunque il suo maschio sospeso alta propria coda,

CICLOPE CONUNE, Cyclops vulgaris, 1 each ; Moroculus quadricornis, Linus,

MAL

Faun. Suec., n.º 2049; Fabr., Syst. Ent.; Monoculo a coda forcuta, Geoffe, Ins., tom. 2, pag. 656, n.º 3; Degeer, Ins. tom. 7, pag. 483, tav. 29, fig. 11, 12; Cyclops quadricornis, Mull., Entom. tay, 18, fig. 1-14; Monoculus quadricornis rubens, Jurine, Monocl. , pag. t, tay, 1, fig. 1-11; tay. 2, fig. 1-9; var. albidus, tav. 2, fig. 10 e 11; var. viridis , tav. 3 , fig. 1; var. fuscus tav. 3, fig. 2; var. prasinus, tav. 3, fig. 5. Corpo assai rigonfio, formato di quattro anelli, e prolungato fino al terzo della lunghezza totale; eoda di sette anelli; antenne posteriori (antennule, Jurine) assai grandi , composte di quattro articoli; le anteriori tre volte più lunghe di esse, Var. A, rossastro; uova brune formanti due masse oblique ravvieinate ai lati della coda; lunghezza totale, a/1a di linea. Var. B, bianeastra, o grigia sfumata d' un poco di bistro; più larga della precedente; masse d'uova verdo-gnole, formanti un angolo quasi retto con la coda; lunghezza totale a/18 di li-nea. Var. C, verde; nova verdi formanti due masse, la di cui direzione è intermedia a quelle delle masse d'uova delle due prime varietà; lunghezza. \$/13 di linea. Var. D, d'un lionato affumicato; forma generale che presenta un ovale quasi perfetto; uova brune componenti due masse le quali rienoprono una gran parte della coda; langhezza totale, 3/12 di linea. Var. E, d'un verde più eupo che la var. C; uova d'un verde senro, e che passa nn poco al rosco quando son per nascere, componenti due piccole masse, immediatamente aderenti alla coda, e che sembrano far corpo con essa; lunghezza totale, %/1a di linea. V. per le particolarità relative alle metamorfosi di questo piceolo crostaceo , l'articolo Cictora, di Duméril, in questo Dizionario, tom. VI, pag. 357. V. la Tav. 714.

Cictora Castono, Cyclops castor; Monoculus castor, Jurine, Monoc., pag. 50, tav. 4, 5 e 6; Cyclops coerulcus, Mull., Ent., tav. 15, fig. 1-9; Cyclops rubens, ejusd., tav. 16, fig. 1-3; Cyclops laciniatus, ejusd., tav. 16, fig. 4-6; Mo-noculus coeruleus, Fabr., Syst. Ent., tom. 2, pag. 500, n.º 46; Monoculus rubens, ejusd., pag. 500, n.º 47. Corpo allungato, poco rigonfio, formato di sei segmenti; coda assai corta, avendoue egualmente sei; autenne posteriori corte, bifide; uova della femmina brune, formanti nua sola massa ovale, depressa, situata sotto la coda; lunghezza totale una linea e mezzo; colore della feminina

turchiniecio, quello del maschio ros-sastro. V. la TAV. 714. CICLOPE STAPILIEO , Cyclops staphyli-

nus, Nob.; Cyclops minutus, Mull., Entom., tav. 18, fig. 1-7; Monoculus minutus , Fabr. , Ent. Syst., t. 2, p. 499 ; Monoculus stuphylinus, Jurine, Monocl., p. 74, tav. 7, fig. 1-19. Forma allungata, alquanto conica; corpo diviso in dicci segmenti, il primo dei quali o anteriore è più grande, e l'ultimo o più piccolo è terminato da nan coda bifida; colore delle femmine d'un turchino acqua marina, o d'un turchino verdognolo; quello dei maschi d'un grazioso roseo; lunghezza totale, 5/12 di linea; uova turchine verdognole, riunite in una sola borsa piriforme la quale pende sotto il ventre della femmina. Questo cielope è notabile per tenere ordinariamente eretta l'estremità posteriore del suo corpo sull'anteriore, presso appoco come fanno gli insetti del genere Stafilino. V. la TA-VOLA 714.

Genere CLXXIX. CALANO, Calanus , Leach; Cyclops, Mull.

Caratteri generali dei ciclopi, differendonc solamente per la mancanza delle dne antenue posteriori (o antennule di Jurine), e per il grande allungamento delle anteriori

CALANO DI FIRMARCHIA , Calanus fin-marchianus, Mull. , Zool. Dan. Prodr. , 2615. Vive nel mare di Finmarchia.

Nota. Crediamo dover riferire a questo genere il Cyclops longicornis di Muller , Entomost., pag. 115 , lav. 19 , fig. 7-9; Monoculus longicornis , Fabr. Eut. Syst. , tom. 2 , pag. 501; il quale ba due sole antenne lunghissime, e vive nel mare di Norvegia. V. ENTOMOSTRACEI, Tom. X, pag. 620.

DAVISIONE 11.

cie di collo.

Gascio formato di duc pezzi. (Famiglie delle Ciraioi e dei Ciccorioi, Leach.) SUPPIPISIONE O RAZZA I.

Un solo occhio; due anteane in forma di bruccia ramificate; testu separata

dal collo da una strozzatura, o spe-Genere CLXXX. POLIFENO, Polyphemus, Mull., Latr., Leach; Monoculus, Linn., Fabr.;

Cephaloculus, Lamek. (1) (1) It genere Polifemo collocato da Leich

Corpo corto, globuloso, arcusto, un poco compresso, coperto d'un guscio deisceute nella parte inferiore, ma la di cui divisione in valve non è bene apparente. Ocebio o occhi riuniti, formanti una sola massa molto grossa, rappresentante una specie di testa, tutta ricoperta dal guscio, e sostenuta da un collo. Due piccoli cirri composti ciascuno d'un articolo terminato da due filetti, che escono dalla cunchiglia sotto l'occhio. Due grandi braccia formate ciascuna da nn peduncolo sormontato da due rami composti di cinque articoli, e muniti di qualche setola biarticolata. Un solco trasversale separante la parte posteriore del corpo dall'anteriore, nel punto del collo. Una coda sottile , eretta sul dorso e biforcata. Otto zampe apparenti fuori della conchiglia, composte d' una coscia, d' nna gamba e d'un tarso biarticolato, dall'estremità del quale escono alcuni filettini (eccetto quello dell'ultimo paio). Uova poste nella conchiglia, sul dorso, ed in numero di dieci al più. Maschi ignoti. Di questo genere, stabilito da Muller,

è stato dato alcun cenno in questo Dizionario, Tom. X, pag. 620. all' art. Ex-NOSTRACEL.
POLIFIMO INGLI STAGES, Polyphemus stagnorum; Polyphemus oculus, Muller, Eniom., tav. 20, lig. 1-5; Monoculus pe-

Eblom, tav. 20. lig. 1-5; Monoculus précieulus, Linn, Fun. Suce, nº 20/8; Monoculo a coda arricciata, Geoffr, Inst, tom. 2, pp. 656, n° 2; Monoculus pediculus, Degéer, t. 7. pps. 667, n° 21, wa. 86, fig. 6-73; Fabr., Ent. Syst., t. 2, p. 502; Cephaloculus stagnorum, Lumcha, Anim, invert., tom. 5, ppg. 130. Lumcha, anim, invert., tom. 5, ppg. 130. contrast in grand branch in Contrast in Contrast in Grand Branch in Contrast in Grand Branch in Contrast in Grand Branch in Contrast in C

Genere CLXXXI.

DAFRIA, Daphnia, Muller, Latr., Lamek., Leach, Straus; Monoculus, Linn., Degéer, Jurine, Geoffr., Fabr.

Corpo allungato, compresso, evidentemente compreso in un guscio. Couchiglia bivalve, dipendente dalla pelle, trasparente, con l'apertura sotto il ventre e la cerniera sul dorso. Testa mediocre, distintissima dal corpo, specialmente nella

netta divisione o famiglia dei CICLOFIDI, ci sembra dover esser ravvicinato alle datnie, come è stato proposto da Jurine netta sua eccettente opera sui monoculi.

parte inferiore, più o meno prolungata in forma di rostro inflesso, appuntato o ottuso; munita internamente d'un solo occbio, mediocremente sviluppato, formato d'una membrana sferica (cornea generale), la quale contiene una ventina di piccole areole trasparenti (cristallini), che staccano sopra un fondo nero (retina e pigmento). Due piccoli cirri (Jurine), o antenne (Straus), posti all'estremità del rostro che la testa forma sotto, più lunghi nei maschi ehe nelle femmine. Due grandi antenne (Muller e Jurine), o piedi anteriori (Straus), o remi ramosi, che servono solamente al nuoto, inserte ad ambedue le parti del collo, formate d'un primo stelo rotondo, conico, più o meno lungo, e di due rami terminali, l'anteriore dei quali è di tre articoli, ed il posteriore di quattro, sostenenti ambedue un certo numero di setole assai lungbe e ciliate. Addome, o corpo propriamente detto, diviso in otto segmenti (il primo dei quali grandissimo), assolutamente libero nell'interno delle valve , sottile ed allungato, che si dirige dapprima orizzontalmente in addietro e si ricurva poi nella parte inferiore, ove è terminato da due gancettiui diretti posteriormente. Bocca situata alla parte inferiore del corpo dentro il margine anteriore delle valve ed alla base del becco ; composta, 1.º d' un lungo labbro, compresso da ambi i lati; 2.0 di due mandibule assai forti, senza palpi ne branchie dirette verticalmente sotto ed aventi il loro spigolo arcusto ed unito, e 3.º d'un paio di mascelle dirette orizzontalmente ed iudietro, munite alla loro estremità d'un disco sostenente al suo margine superiore tre spine, cornee, fortissime, in forma di gancetti e ricurve. Esofago stretto diretto dal basso in alto, e d'addietro in avanti. Stomaco o intestino cilindrico, assai grosso, quasi orizzontale come il corpo nella sua prima parte e che si ricurva sotto come esso, alla sua estremità posteriore; due specie di ciechi facenti capo a questo stomaco presso il cardia. Zampe in numero di dieci, complicatissime e differenti fra loro a paia, tanto per la forma che per la grandezza e le funzioni , ma aventi tutte il loro secondo articolo vessicoloso; le due prime sembrano più specialmente destinate alla prensione; le sei seguenti (particolarmente le ultime quattro di esse) con uno dei loro articoli compresso, ciliato fortemente sopra uno dei snoi margini, e faceute le veci di branchia. Cuore situato nella regione dorsale auteriore sopra l'intestino. Ovaie poste lungo i lati dell'addome dal primo segmento fino al sesto ove s'aprono separatamente presso il dorso in una cavità che trovasi fra la conchiglia ed il corpo, e dove le nova, d'una forma sferica, sono conservate qualche tempo dopo il parto: questa parte del guscio (Ephippium, Muller; Sella, Jurine) diviene opaca verso la fine dell'estate, nel qual tempo trovasi provvista su ciascuna valva di pustole ovali trasparenti , dipendenti dal guscio medesimo, e formanti, unitamente a quelle della valva opposta, due cassule conte-nenti le nova che debbono passare l'inverno per svilapparsi in primavera. Organi maschili che sembrano collocati verso la coda, presso l'ultimo paio di zampe.

La descrizione compendiatissima che abbiamo estratta dalla bella Memoria di Strans, inserita nel tomo 5, pag. 380 delle Memorie del Museo, da un'idea assai completa dell'organizzazione delle dafnie; ma non abbiamo potuto farvi entrare molte curiose particolarità , per le quali rimandiamo al lavoro di cui ci siamo giovati. Uno dei risultamenti notabili ai quali è pervennto Straus consiste nel dimostrare che le dafnie sono molto differenti per il loro sistema respiratorio dalle cipridi, alle quali sempre si ravvicinano. Sono esse veri branchiopodi come i lincei, gli api, le limnadie, i ciclopi, i branchipi, i polifemi e gli entomostracci di due generi nuovi che egli ha intenzione di fondare per collocare, in uno la daphm'a cristallina di Muller, e nell'altro la sua daphnia setifera. Propone di formare delle cipridi e delle citeri un ordine particolare, quello degli Ostrapodi. il quale sarà caratterizzato da organi respiratorii annessi alle parti della bocca, e da piedi semplicemente ambalatorii.

Per le particolarità relative ai costumi, alle mude, alle metamorfosi ed al parto degli entomostracei del genere in disamina, rinviamo all'articolo Daysta di questo Dizionario, Tom. IX, pag. 18-19, e all'art. Entonostraces, Tom. X, pag. 620. DAFRIA PULCE, Daphnia pulex, Latr., Lamek.; Pulex aquaticus arboreus, Swammerd., Bibl. natur., tav. 31; Monoculus pulex , Linn. , Faun. Suec. , n.º 2047; Fabr., Syst. Ent., tom. 2, pag. 401; Jurine, Monocl., pag. 85, tav. 8, 9, 10, 11; Puppagallo aquatico, Geoffr., Ins., tom, 2, pag. 455; Monoculus, Degeer Ins., vol. 7, pag. 442 , tav. 27 , fig. 1-8; Daphnia pennata, Mull., Entom., tav. 12, tig. 4-7. Lunghezza, una linea: rossa in Primavera, rusca in estate, e d'un bianco nea e merzo; testa non separata dal dorso

verdognolo nelle altre stagioni; testa mediocre, inflessa, non separata dal dorso superiormente da un solco trasversale o nna strozzatura; guscio terminato in punta posteriormente. Comunissima negli stagni, stando a poca distanza dalle rive. o dai corpi che sono immersi. Questo crostaceo é stato il subietto d'osservazioni enriosissime, fra le quali occupano il primo posto quelle fatte da Jurine. V. la Tav. 694. DAFNIA LUNGA SPINA , Daphnia longi-

spina, Muller, Entom., pag. 88, n.º 35, tav. 12, fig. 8-10; Straus, Mem. del Mus., tom. 5, tav. 29. fig. 23 e 24; Monoculus pulex, Jurine, Monocl. Lunghezza totale. una liuea; più allungata della precedente e più rara; dorso quasi diritto, terminato da una lunga punta sottile, diritta e spinosa; colore simile a quello della dafnia pulce.

DAFNIA GIGANTESSA , Daplinia magna ,

(199)

Straus, Mem. del Mus., tom. 5 , tav. 29, fig. 21-22. La più grande del genere, non avendo meno di due linee di lunghezza; gascio terminato da una lunga punta sottile e spinosa, come quella della precedente; dorso arcusto; margine inferiore delle valve parimente arcusto.

DAFRIA CAMUSA, Daplinia sima, Mull., Ent., tav. 12, fig. 11-12; Monoculus simus, Jurine, Monocl., pag. 129, tav. 12, fig. 1-2; Monoculus exspinosus, Degéer, vol. 7, pag. 457, n.º 2, tav. 27, fig. 9-13, Monoculus laevis, Fabr., Ent. Syst., tom. 2, pag. 492; Daphnia vetula, Straus, Mem. del Mus., tom. 5, tav. 29, fig. 25-26. Lunghezza, 10/13 di linea; testa più piccola e meno appuntata davanti di quella della dafnia pulce; parte posteriore del guscio rotonda, non rabescata, ma solamente con piccoli freghi diretti trasversalmente e quasi impercettibili.

DAFNIA A GROSSE BRACCIA, Daphnia brachiata, Nob.; Monoculus brachiatus, Jurin., Monocl., pag. 131, tav. 12, fig. 3, 4; Daplinia macrocopus, Mem. del Mus., tom 5, tav. 29, fig. 29, 30. Lunghezza 1/13 di lines; antenne ramose, grandissime e molto robuste alla base; testa ottusa, grande, inclinata, separata dal corpo nella parte superiore per mezzo d'un solco trasver-sale rotondo; cirri lunghissimi e tenui; guscio corto, rotondo posteriormente, con le valve lisce. Trovata nei paduli dei contorni di Ginevra, in agosto e settembre.

DAY NIA NASUTA, Daphnia nasuta, Nob., Monoculus nasutus, Jurin., Monocl., pag. 133, tav. 13, fig. 1, 2, Lunghezza, una linielli parte imperiore per mezzo d'un solco trasversale; froute rotondo e terminals nella parte inferiore da una punta ottuso, alquauto eretta, che rappresenta im naso arriccialo; antenne ramose, mediocri; cirri non apparenti; valve del guscio corte, come troncate posteriormente e striate obliquamente sulla faccia esterna; colore gialliccio. In autunno presso Ginevra.

Darta to acco noarro, Dophnia-recritoristi, Mall, Ent, stv. 13, fig. 1-3, Monecular cetirostis, Fabr., Ent. Syst., Monecular cetirostis, Fabr., Ent. Syst., Darta, Spec., Syst., Jarries, Monocal, paglinci, cochi sensa secole trasperenti, suriore per meano d'un solto irasteranie, si distinta dal corpo nella pate alleperiore per meano d'un solto irasteranie, cirri molto manifesti, conchiglia che ha nella parte posteriore una pantina, e di intas aul margina inferiore; sovo biancatre, grosse, che lascium redere iratorico di prodo di manife consu un panmorto, li peccho administi consu un pantina.

Dayna ni Lutto Collo, Daghaia longicolis, Nob.: Monoculus longicolis, i Jurin, pag. 136, tw. 13, fig. 3. 4. Lunpetta J_a line. Non differente dalle due precedenti che per l'allungamento del collo, per la promisenza che formano posteriormente i margini inferiori delle valve del gueico per la lunghezza dei cirri che sono biarticolati e terminati da due filetti cilisti. Uova in numero di

quattro in ciascun parlo.

Darnia srinosa, Daphnia mucronata, Mull., Ent., tav. 13, fig. 6 e 7; Monocutus bispinosus, Degéer, vol. 7, pag. 463, n.º 3, tav. 28, fig. 3-4; Fabr., Ent. Syst., tom. 2, pag. 493, n.º 17; Jurin., Mouocl., pag. 137, tav. 14, fig. 1 e 2 Lunghezza 3/24 di linea; testa triangolare; nuca diritta, obliqua, separata dal dorso per via d'un solco trasversale; froute un poco smarginata; cima del muso sollevata, conchiglia corta, col margine inferiore diritto e terminato per ciascuna valva in una puuta acuta, lunga e diritta; una fascia bruna che segue questo margine; occhio che sembra formato di due occbi riuniti, quando si guardano dalla parte superiorc.

DAPAIA BETICOLATA, Daphnia reticulata, Nob., Monoculus reticulatus, Jurim, Monocl., pag. 139, tab. 14, fig. 3, 4, Lungherza tolale ½4,6 di linea; testa sporgente, ottusa, separata dal corpo nella parte superiore per mezzo d'una leggiera impressione trasversale; guscio corto, rotondo e ciliato sul jumeriune inderiore, jutondo e ciliato sul jumeriune inderiore, terminato posteriormente ed in alto da, una puntina, e con tutta la superficie finamente reticolata; cirri assai inngha. La daphinia rotundata di Straus s'avvicina molto a questa per la forma el arcitolatura del guscio, ma ne differisce per la testa più piccola e per il becco angoloso ed un poco sollevato alla punta.

DAFNIA RABESCATA , Daphnia clathrata, Nob.; Monoculus clathratus, Jurin., Monocl., pag. 141, tav. 14, fig. 5, 6. Lun-ghezza totale % di linea. Molto simile alla precedente, ma ne differisce per la testa più profondamente separata dal tronco posteriormente e superiormente, per la fronte, la quale presenta nna sinuosità, per la punta più robusta e dentellata dell'estremità del guscio, e per la mancanza di cigli sul margine inferiore; occhio rotondo, non presentando che vestigia quasi impercettibili d'areole; braccia sottili e lisce all'esterno; uova in numero di quattro in ciascun parto, verdi e visibili a traverso della conchiglia che è reticolata-V. la Tav. 694. DAFNIA CORRUTA, Daphnia cornuta,

Nob., Monocului covanius, Javin, Monocului covanius, Javin, Monocului covanius, Javin, Monocului concel, pag. 4/5, tav. 4, 4, 6g. 8, 9, 10. Langhezza totale y_{4,8} di lines. Dorso molio convesso, testa lunga, appuntata, infleasa e formante la continuacione, armais nel commence de consultation de la continuacione, armais nel formante la continuacione de la continuacione de la continuación de

Genere CLXXXII.

Linceo, Lynceus, Mull., Latr., Lamck, Leach; Monoculus, Fabr.; Jurine; Chydorus, Leach.

Corpo rotondo, compresso, contenuto, contenuto, come quello delle dafine, in an guescio, i di cui margini si ravvicinuso sotto come quello delle dafine, in an quelli delle valere d'una conchigia, e il di eti centro, che forma une limes procentro, considerali presentatione del corpo per via d'una smarginatura del guescio nella prete inferiore. Due punti neri, uno piècolo in avanti ed unu più grosso indicti, co, considerali per ocichi dal Muller e dalla maggior parte dei matralati, e sopunto nero d'uno giornio, fai larine. Due autenne in forma di langule Insecsi hatibie, avendo qualtele volta: il peduarolio
libie, avendo qualtele volta: il peduarolio

cortissimo (x) Picili in numero di dicei; terminali da setole, e secompagnati alla baser da seglici barbute o'branchisil. Una piccola coda appuntata, ordinariamente zipiegata solto il ventre, e contenna nel guseto. Uova apparenti sotto questo guscio nella regione dorsale, talvolta sole, talora in numero di due per parto.

I lincei sono molto maloghi alle define, non differendone eridentemente che pel carattere di poca importanza del punciono nero che trovasi situato nel davanti dell'occhio. Sono essi i più piecoli di tutti gli entomostracci conocinti i si propagano e mudano come le dafine.

Enzico sono, Lypreses roscest, Nob.;

Monoculus roscor, Jurin, Monocl, pag. 50, tav. 15, pf. 45. Lampleza totale, 150, pf. 45, pf. 45,

· Listen Di Listens Comis, Lyrieers Lateroris, Nob.; Monoculus Intercerois; Jurina, Monocil, pag. 65;, isv. 15, fig. 1, de ; Joyce 15 (1998)

Lischo di aecco adusco, Lynceus aduncus, Nob.; Monoculus adancus, Junne, Monocli, pag. 152, lav. 15, fig. 8 e 9. Corpo più scorciato di quello delle due specie precedenti, ed egualmenle compresso, lungo ni quarlo di linea,

(1) Questa corressa di peduncolo, nasconto sotto il questo nel lineci, ha fatto credere a Nuller che simili notomotracci arrasero quattero attente paraphé, e che il polo lineco sicrito non ne aresse che dine, percibi in esuo il semoni inferiore de corto, disconto da appear aviabile. En siffatto errore del Muller na ha fatto commettere un altro a Lecche, il quals la formato il genere Chindro, per collocarri queste linéco dirette di lineco di con del consenio del moderno del consenio del moderno del consenio del consenio del moderno del moder

molto elevato aut menzo del donto: testiprolungata i avanti, curvata, apputata, e terminata come il becço d'un uccello di rapina; braccio a autume cortissime, biforette secondo il solito; senza gran lisanteme i finettini che descrivono due circonvoltazioni grima di recarsi all'ano; qui convoltazioni grima di recarsi all'ano; qui coli sisio, troncato posteriormente ed inferiormente, dove i margini sono arrusti di colore biatro chiaro.

Lincao statato, Lynceus striatus, Nob.; Monoculus strintus, Jurine, pag. 154, tav. 16, fig. 1 'e 2; Lynceus striutus, Mull.? Lunghezza totale, 3/28 di li-nea: corpo compresso, specialmente nel davanti, con la carena del dorso continua a quella della testa, e formante una eurva regolare; margine inferiore del guscio, diritto; festa inflessa, appuntata; antenne coi rami di grandezza ineguale a eol. peduneolo intieramente nascosto nella conchiglia, lo che può far credere che ne esistano quattro sempliei; eirri sotto forma di due tubereoli allungati, sitnati sotto la testa, e con due piccoli filetti all'estremità; intestini che fanno nna ĉirconvoluzione prima d'arrivare all'ano; guscio verdognolo, obliquamente striato e fortemente ciliato nella parte inferiore; tiova in numero di due o tre, quast rolonde e di color verde

Lincho spinico, Lynceus sphaericus, Mull., Ent., tav. 9, fig. 7-9; Mosoculus sphaericus, Fabr., Ent. Syst., 40m. 2, pag. 497; Jurine, Monocl., pag. 157, tav. 16, fig. 3, a-m; Chydorus Mulleri Leach. Questo erostaceo, del quale e stato. oure discorso agli articoli Chipono, Tom. VI, pag. 204, ed Entomostanen, Tom. X, pag. 620 di questo Dizionario, ha una lunghezza di % di linea; e globuloso; ha la testa molto inflessa ed appuntata; le antenne coi peduncoli nascosti nel guscio, senza lasciar vedere al difuori manifestamente ehe uno solo dei loro rami; è di color bistro ehiarissimo; le uova sono verdi, in numero d'uno o di due solamente. Questo piccolo lincea seinbra pinttosto rotolare che nuotare nell'acqua: percorre di seguito, senza fermarsi uno spazio assai grande, avendo sempre l'aperlura del guscio situata inferiormente.

SUDDIVISIONE O RAZZA II.

Due occhi; due antenne in forma di braccia ramificate; testa non separata dal corpo da una strozzutura o una specie di collo.

Genere CLXXXIII.

LIMBADIA, Limnadia, Adolfo Brongniart;
Daphnia, Hermann figlio.

Corpo allungato, lineare, inflesso an-teriormente, tutto contenuto dentro un guacio bivalve, di forma ovale ed assai com pressa. Tesla che non è distintamente separata; munita di due occhi situati traaversalmente a poca distanza l'uno dall'altro, aventi la loro faccia interna plana, e l'esterna molto couvessa, e coperta d'arcole trasparenti (cristallini, Straus), poste sopra un fondo nero. Due grandi antenne attaccate sotto gli occhi, lunghe la metà del corpo, con la loro base o peduncolo formato di otto articoli assai grassi e corti, e la loro estremità divisa in due filetti setacei, ciascuno di dodici articoli i quali sostengono alcune piccole setole. Due piccole antennule semplici , slargate alla loro estremità, collocate fra le due grandi antenne. Bocca situata sotto le antennule, composta di due mandibule rigonfie, arcuate e troncate alla loro estremità inferiore, e di due mascelle foliscee, la di cui riunione forma una specie di becco ordinariamente ripiegato sotto la testa. Addome o tronco diviso in ventitre anelli, i ventidue primi dei quali portano ciascuno un paio di zampe branchiali, e l'ultimo, il quale forma la coda, è terminato da dne filetti divergenti. Tatte le zampe simili fra loro, assai compresse , bifide , con la loro divisione esterna semplice e ciliata sul suo margine esterno, e con la divisione interna quadriarticolata, e molto ciliata sul suo margine interuo; le dodici prime paia della stessa lunghezza e più grandi delle altre le quali vanno diminuendo progressivamente fino alle ultime paia; l'uudecimo paio e le due seguenti paia munite alla loro base d'un filetto sottile che risale nella cavità esisteute fra il dorso e la conchiglia. e che serve di sostegno alle uova. Cervello apparente fra gli occhi e l'esofago. Canale dorsale o cuore parallelo all'intestino, il quale segue la curva del corpo. Ovaie situate nell'interno del corpo, sui lati del canale intestinale fra la base del primo paie di zampe e quella del diciottesimo, che sembrano aver per uscite alcuni canali ricorrenti i quali sono alla radice d'alcune di queste zampe. Uova situate dopo il parto nella cavità dorsale della conchiglia, e che vi stanno attaccate a piccolissimi filetti l quali sono essi pure at-taccati ai filetti ricorrenti delle zampe ; queste nova dapprincipio rotonde e trasparenti, divengono poi giallognole, quindi scure nel centro, e prendono una forma irregolare ed angolosa.

Le limnadie trovate in gran numero nel mese di giugno nelle piccole lame della foresta di Fonteneblo, da Adolfo Brongniart, al quale devesene la descrizione completa, erano tutte piene d'uota, e non hanno presentato lea loro verun individuo che si potesse considerare per nn maschio: d'onde segue che le questioni insorte all'occasione della riproduzione degli api e delle cipridi; possono rispetto ad esse rinnovarsi : sono esse ermafrodite? ovvero una sola fecondazione, come nelle dafnie, secondo le osservazioni di Jurine, può ella bastare al parto di diverse generazioni di femmine, nascendo i maschi solamente una volta l'anno?

Le limnadie per avere zampe branchipi e alle dafuie, che alle cipridi ed alle citeri, henché abbiano con questi ultimi due generi una notabile somiglianza nell'enitenza del guscio bivalye, e che contiene totalmente la tena. I due ocebi versale le allomanano dai lincie i e dalle dafuie, come anco dalle citeri e dalle sipridi, e le famono ill'incontre somigliare ai branchipi ed agli api. Non conosessi ancora che una specie di quente genere.

LIBNADIA D'HEBNANN, Limnudia Hermani, Ad. Brongn, Mem. del Mus. di St. nst., tom. 6, tav. 13, Daphnia gigar, Herm., Mem. atterolog., pag. 134, tav. 5. Lumpheza totale del guscio, quattro litiec; colore biancastro, trasparente. V. la TAv. 670.

ORDINE NONO.

Ostantoni, Ostrapada, Siraus. Corpo contenuto fra due valvé late-

rali; senza testa distinta; un soto occhio composto, sessile; piedi ambulatorii; mandibule palpifere; branchie unite agli organi della bocca; anteane lunghe, setacee e terminate da un fascetto di setole. (Sezione dei Lornori, Lalt.)

Genere CLXXXIV. CIPRIDE, Cypris, Mull., Latr., Lamek.,

Leach, Strans; Monoculus, Linn., Fabr., Geoffr., Jurine.

Corpo riunito alla testa, non presentaudo alcuno indizio di segmenti, terminato da una coda molle, ripiegata sotto e con due filetti in punta, situato in un guscio bivalve, di forma più o meno ovale, compressa, convessa nella

parte superiore sulla linea media o sulla cerniera, e più o meuo amarginata nella parte inferiore n sul margine aperto delle valve. Un grosso occbio nero, aferico. situato nella parte superiore della faccia anteriore del corpo. Due antenne inserte immediatamente sotto l'occhio, langbe, setacee, composte di sette ad otto articoli, e terminate da nu fascetto di dodici a quindici setole; recandosi in avanti ed uscendo dalle valve per i due terzi della lorn lungbezza. Piedi in numero di sei; gli anteriori che escono dal guscio e si dirigono in avanti, molto più forti degli altri, inserti sotto la antenne, formati di cinque articoli, i doe primi dei quali rappresentann l'anca delle zampe nrdinarie di crostacei, il terzo la coscia, il quarto la gamba, e il quinto il tarsn (l'estremità di questi due ultimi ha qualche setola testa o qualche gancetto); piedi del secondo paio un poco più deboli e più corti, situati nel mezzo della faccia inferiore del corpo dietra la bocca, con la punta fuori dal guscio e diretta in avanti; piedi del terzo paio collocati immediatamente dietro il secondo, non mostrandosi mai all'esterno, ricurvi posteriormente e nella parte superiore, abbraccianti la parte posteriore del corpo, terminati da due piccali gancetti, e che servorro a sostenere le ovaie che sono aul dorso. Filetti della punta della coda che esconn dal guscie, a sonn diretti in addietro. Bocca sitnata verso la parte anteriore della faccia inferiore del corpo, e composta di un labbro superiore carenato, d'una specie di sterno parimente compresso, il quale fa l'utficio d'nn labbro inferiore, d'un gran paio di mandibule palpifere, e di due paia di mascelle; palpi delle mandibule triarticolati, setolosi, e portando annessa al primo dei loro articoli una laminetta branchiale divisa in ciuque digitazioni; mascelle del primo pain, munite sul margine internodi quattro appendici in forma di papille mobili terminate da un fiocco di peli, e portando sul margine esterno una gran lamina branchiale, il di cui spigolo superiore è pettiniforme; mascelle del secondo pain molto più piccole e senza lamina branchiale. Esofago diritto, che si prolunga dal basso in alto. Stomaco assai rigontin, cilindrico, quasi orizzontale. Intestino diritto, obliquo, grosso particolarmente presso lo stomaco, dal quale è separato per mezzo d'una leg-giera strozzatura. Ovaie considerabili in forma di due grossi vasi semplici, conici, terminati in nna cavità cieca alla Inro

origine, e situati esternamente aui lati della parte posteriore del corpo, aprendosi una accanto all'altro, nella parte auteriore dell'addome, dove comunicano per il canale formato dalla coda. Uova steriche.

Le cipridi, delle quali lo Straus (Mem. del Mus., tom. 7) è stato il primo a far ben conoscere la struttura e l'organizzazione, nuotano con molta facilità nelle acque dolci ferme o poco correnti, per mezzo delle antenne e delle due zampe soteriori. Il lorn cibo consiste in sostanza animale morta ed in conferse; le loro mude sono frequenti quanta quelle degli altri crostacci dello stesso ordine, ed in questa operazione si spogliano dell'antico guscin, lo che prova evidentemente esser questo guscio una dipendenza del loro involucro generale, e unn il prodotto inerte d'una secrezione come e la conchiglia dei molluschi acefali. Siamo all'oscuro sulla loro generazione, quantunque Ledermuller abbia detto d'averne veduti accoppiati; e, siccome tutti gli individui che si osservano si trovano con uova, perciò si è creduto poterne concludere essere ermafroditi questi animali. Pure potrebb' essere, come avverte Straus, che i maschi non esistessero che in un certo tempo dell' aunn solamente. Questo attento osservatore ha ricercato l'organo maschile, e non l'ha trovato, quaudo non si ciguardi per tale un grosso vaso conico esistente sotto l'articolazione di ciascuna mandibula, e ripieno d'una sostanza gelatinosa; ma un siffatto vasn, mostrando di comunicare con l'esofago per mezzo d'uno stretto canale, potrebbe più verisimilmente far le funzioni di una glandula utile per la dige-

Pare che le cipridi non abbiano metamorfosi, e che questi animali uscendo dall'uovo abbiano la forma che debbano ennservare finche vivona.

In estate, allerebe il calore prosciuga i paduli, le cipridi s'internano mel fango umido, e vi rimaogon viventi finche le piogge riempiano uuovamente i paduli

medicaini.

De Jurine ha descritto le cipridi differentemente dallo Straus. Egli trova in
loro atto piceli, ed attribuisee alle setole
che il terminaun le funzioni respiratorie.
Sembrandori attimo il suo lavoro sulla
distinzione delle specie di questo genere,
nai ne daremo un estratto.

CIPATRE ORBATA, Cypris ornata, Mull., Entam., tav. 3, fig. 4-6; Monoculus ornatus, Jurin., Monocl., tav. 17, fig. 4, 4. Lunghezzs totale, ¹/₁₈ di lines. E. la VOLA 215.

CIPRIDE OVALE; Cypris ovata, Nob.; Monoculo di guscio corto, Geoffr., Ins., tom. 2, pag. 658, n.º 5; Monoculus ovatus, Jurin., Monoet., tav. 17, fig, 5 e 6. Lungbezza, una linea; guscio melto convesso nella parte superiore, nel punto dove e l'occhio, di color verde con una macchia ovate, obliqua, più chiara, da ciascuna parle, CIPRIDE BIANCA LISCIA, Cypris concha-

cea, Nob.; Monoculus conchaceus, Linn., Faun. Suec., n.º 2050; Jurine, Monocl., Pag. 171, tav. 17, fig. 7-8; Monoculo di guscio lungo, Geoffi., lusett., tom. 2, pag. 657, n.º 4; Monoculus ovato-con-chuceus, Degéer, tom. 7, pag. 476, n.º 3; Cypris detecta, Mull., Entom, tav. 3, fig. 1. Lunghezza, 15/15 di linea. Corpo assai regolarmente rejutorme, compresso, biancastro e liscio. Sta nel loto dei pa-

duti, e nuota per parte.

CIPRIOE VILLOSA, Cypris pubera, Muller, Entom., lav. 5, fig. 1-5; Monoculus puber, Jurine, Monocl., pag. 171, lav. 18, fig. 1 e 2. Lungherza totale, una titica; guscio compresso, un poco ottuso in avanti, leggermente sinuoso sopra l'oechio, convesso nel suo mezzo, d'un color verde acqua marina chiarissimo, un poco tinto di rosco posteriormente, irto di peli posti a qualche distanza fra loro, e eon due fasce parallele oblique, le ro, e con que para para quali nascono presso l'occbio, e sono molto più colorite del rimanente. V. l'art. Cipaide, toin. VI, pag. 517. e l'art. EXTOMOSTRACEI, Tom. X, pag. 620.

CIPBIDE MARGINATA, Cypris margina ta, Straus, Mem. del Mus, tom. 7, fav. 1, fig. 20-22. Lungs un millimetro ; valve verdi cot margine biancastro, molto più larghe davanti che dictro; egualmente convesse ad ambe le estremità , leggermente smarginate nella parte inferiore, ed irte di peli tosti molto apparenti; setole delle zampe anteriori lunghissime. Dei dintorni di Parigi.

CIPBIDE BRUNA, Cypris fusca, Straus, Mem. del Mus., tom. 7, tav. 1, fig. 16; Jobiot, Oss. di St. Nat., tom. 1, part. 2, pag. 104, tav. 13., fig. O, Ledermuller, Amus. Microsc., pag. 58, tav. 73. Lungbezza totale, 3/4 di miltimetro; valve brune, reniformi, più strette e più compresse davanti, coperte di peli sparsi appena sensibili; antenne con quindici setole. V. la TAV. 715.

CIPRIOE ROSSA, Cypris rubra, Nob.; Monoculus ruber, Jurine, Monocl., pag. 172, tav. 18, fig. 3 e 4. Lunghezza totale, 3/4 di finea; forma generate della precedente; guscio poco trasparente, d'un rosso smorio, con una larga zona più colorita che lo traversa nel suo

CIPAIDE RANCIATA , Cypris aurantia . Nob.; Monoculus aurantius, Jurine, Monocl., pag. 173, tav. 18, fig. 5 e 12. Lunghezza, 3/4 di linea, forma generale delle due precedenti; egualmente grossa ad ambe le estremita; color ranciato uniforme; guscio sparso di piccolissimi peli; antenne corte come quelle della cipride bruna. I giovani individui banno la loro conchiglia molto più stretta posteriormente che auteriormente. Cirrion neligiosa, Cypris monacha,

Mull., Entom., tav. 5, fig. 5-8; Mo-noculus monachus, Jurine, Monoch, pag. 173, tav. 18, fig. 13 e 14. Lunghezza totale, 1/12 di finea; guscio corto, compresso, non reniforme, assai convesso superiormente, ed un poco inferiormente; color biancastro, con la parte anteriore ed inferiore delle valve nerastre.

V. ta Tav. 215.

CIPRIOE VERDEGGIANTE, Cypris virens, Nob.; Monoculus virens, Jurine, Monocl., pag. 174, tav. 18, fig. 15 e r6. Lunghezza, 1/12 di linea; guseio reniforme . leggermente smarginato nella parte inferiore, compresso anteriormente, rotondo posteriormente, non villoso, d'nu bianco verdoguolo, con una mucchia triangolare verde, nella parte superiore, dietro l'occhio, protungandosi sulla sutura delle valve, le quali banno il margine anteriore egualmente verde; it mezzo di ciascuna valva verde, con due fasce oblique, parallele, verdi in addietro

CIPRIDE DIPINTA, Cypris picta, Straus, Mem. del Mus., ton. 7, tav. 1, tig. 17. Lun-gbezza totale, %, di millimetro; valve più convesse in addietro, non smarginate nella parte inferiore, coperte di peti sparsi assai lungbi; dorso nudo; color verde, con tre fasce grigie, che finiscono in punta nella parte inferiore.

CIPBIDE AFFURICATA, Cypris fuscata, Nob.; Monoculus fuscutus, Juriue, Monocl., pag. 174, tav. 19, fig. 1 e 2; Cy-pris pilosa, Muller, Entom., tav. 6, fig. 5-6. Lunghezza totale, ½ linea. Conchiglia un poco più grossa davanti che dietro, nolto alta un poco dietro l'occhio, debolmente smarginata nella parte inferiore, villosa, con una macchia allungata sinuosa bruna sulla sua sutura posteriore, ed na quacchia, angolosa del medesimo colore sul mezzo di ciascuna valva.

Cipana pusta ggiata: Corarie nuncinto.

colore sul mezzo di cuascuna valva.

Cipaida puntaggiata, Cypris punctata,
Nob.; Monoculus punctatus, Jurine,
Monoci, pag. 175, tav. 19, fig. 3 e 4.
Lunghezza, 26/45 di linea; conchiglia ele-

Monocl., pag. 3º/25, taw. 19, fig. 3 e d. Lunghezza, 3º/26 di linea; conchiglia elevata davanti l'occhio, presso appoco egusimente compressa ad ambe le extremita, poco suarginala inferiormente, villosa e sparsa tutta di pantolini di color bistro. Ciraino xanova, Cirpiris vidua « Mul-

ler, Eniom., tav. 4, fig. 7-9; Monoculus vidus, Jurine, Monocl., pag. 755, tav. 19, fig. 5-6. Lungherza, ⁶/₂₅, di linea. Conchiglia reniforme, con la sua maggior prominenza nel meno del dorio, villous, biancastra, e con due fasce nere laciniate nella parte superiore, traversali, parallele fra loro, e che non giungono si suo margine inferiore. V. la Tav. 715.

suo margine interiore. V. la Tav. 715. Cranos anscal Cypris caudida, Mull., Entom., tav. 6, fig. 7-9; Monoculus candidas, Junie, Monoci, pag. 176, tav. 19, fig. 7 e 8. Lunghezza lotale, ½s di linea; guesio resinforme, un poco più stretto e compresso anteriormente, vilicao, bianco, con una leggiera tinta rosea superiormente, nel suo mezzo.

superiormente, nel suo mezzo. Creza pos un Fasca, Cypris unifacisata, Nob., Monocular unifaccistata, Nob., Monocular unifaccistata, Nob., Monocular unifaccistata, Older e de la constanta Multer, Lunglerzas totale, 4½, di linen; guacio villoso, più algo atteriormente, egualmente diritto ed obliquo sui suoi due margini superiore el inferiore, cent enla con una circo el inferiore, cent el marco, con una processo del processo del processo del con extremità. V. la Tara p. 5.

CIPRIDE STRAKTA, NOB.; Monoculus strictus, Jurine, Monocle, pag. 177, lav. iop. fig. 11. Lunghezza totale, ½ di linea; guscio erto, reuiforme, molto smarginato inferiormente, e con stric concerniente ai suoi margini, analoghe a quelle che si osservano sulle valve delle conchiglie del genere Unione, Unio.

Cirenos Cos DUE FASES, Cypris strigato, Mull., Knitons, Ita V., Beg. 4-5; Monoculus bistrigatus, Jurine, Monoch, 1998, 177, 181 y. 19, 181 z. e 13, Lungherza, V. ai lines; gusico villoso, allungato, sanarginato nella parte inferiore, elevado auteriormente, ed obliquo da questo punto lino alla san parte posteriore, ove e ro-tondo; color bianco, con due fasce brume trasserarsia.

Monoculus villosa, Cypris villosa, Nob.;

pag. 178, tav. 19, fig. 14 e 15. Lunghezza totale, '/4 di linea; guscio corto , reniforme, elevato uel nuezzo del dorso , con le sue estremita eguali , d'un verde uniforme, oltremodo villoso.

uniforme, oltremodo villoso.

Cirning occaiuta, Cypris ophthalmica, Nob.; Monoculus ophthalmicus, Ju-

ca, Nob.; Monoculus ophthulmicas, Jurine, Monoci, pag. 178, tav. 19, fig. 16 e 17. Lungherza tolale, ½ di lines; gascio corto, assai elevato nel dorso ed un poco anteriormente, leggermente smarginato nella parte iuferiore, gialloguolo con qualche siumatura rossastra al umrgiue anteriore e dietro l'occhio, il quale ha

uus maccchia bianca nel suo centro. Ciranua covo, Cypris owam, Nob., Monoculus ovam, Jurine, Monoch, pag. 179, 18v. 19, fig. 18 e 19. Lunghezza tolale, // gui lines; guscio rotondo, poco reniforme, regolare, affatto liscio, e d'un color biancastro roseo.

Di questo genere sono state accennate due specie fossili in questo Dizionario, Tom. VI, pag. 517.

Genere CLXXXV. Citeae, Cythere, Mull., Latr.; Cy-

therina, Lamck.; Monoculus, Fabr.

Corpo contenuto in un gustelo hivalve, gueriamente erniforme, il quale ha la piete prietta rassoniglianza, con quello occioi. Due antenne semplici, estoree, formate di cinque o sei articoll, e muelle d'alcune sebelo incustrate all'estra-nuel de control de control de control de control de control de conquelos estoles gli anterior el i pusteriori più langhi degli intermedii, instructionale del control de conquelos este esto le gli anteriori el i pusteriori più langhi degli intermedii, instruccio del control de con

La differenza nel numero dei piedi c la principale che esista fra le cipridi e le citeri; ma abbiamo tenulo conto di queste membra nelle prime dietro le osservazioni esaltissime di Straus, e siamo obbligati a starcene alla descrizione di Muller circa alle ultime, Potrebb' essere adunque che parecchi dei piedi intermedis delle citeri fossero organi particolari, e che il numero dei veri piedi non differisse da quello delle eipridi; e potremo soltanto stabilire definitivamente i loro caratteri generici quando questi animali saranno stati nuovamente esaminati da un naturalista bene esercitato nell'arte delle osservazioni microscopiche.

Dietro l'analogia delle forme generali, vi ha luogo a credere che le cileri . come le cipridi, abbiano le loro lamino mascelle, e che abbiano i piedi solamente destinati alla locomozione.

Quando ciò sia, questi entomostracei dovranno rimanere nel medesimo ordine , in quello eioè degli ostrapodi.

Le citeri abitano le acque salse e salmastrose delle rive del mare, e vivono

alla maniera delle cipridi in mezzo alle salsole e alle conferve. CITARA VARDA, Cythere viridis, Mull.,

Entom., pag. 64, tav. 7, fig. 1 e 2; Cytherina viridis, Lamck., Anim. invert. , tom. 5, pag. 123. Lungbezza, un sesto di linea; guscio corto, reniforme, ver-de, tomentoso. V. l'art. Carana, Tom. VI, pag. 559, e l'urt. Entonostances, Tom. X, pag. 621. CITERR GIALLA, Cythere Jutea, Mull.

Entom., pag. 65; Cytherina lutea Lamk., Anim. invert., tom. 5, pag. 125. Più grande della précedente; guseio reniforme, più prolungato, giallo e glabro.

V. la TAV. 715.

CITERR OIALLOGNOLA, Cythere flavida, Mull., Entom., pag. 66, tav. 7, fig. 5 c 6. Grande quanto la precedente ; guscio anco più prolungato, ovale, non reniforme, ne smarginato nella parte inferiore, giallognolo, liscio. Trovasi spesso sulla flustra lineata.

CITERR GIRBOSA, Cythere gibba, Mull., Entom., pag. 66, tav. 7, fig. 8 e 9. Molto più grossa delle precedenti, quantinque non abbia più d'una mezza linea di lungherra; guscio biancastro, ispido, corto, con una gibbosità molto grossa sul mezzo

di elascuna valva.

CITARA BREWOCCOLUTA, Cythere gibbera, Mull., Entom., pag. 66, tav. 7, fig. 11 e 12. Grande quanto la citere gibbosa; guscio scorciato, rigonfio anteriormente, ed anco più nella parte posteriore, un poco strozzato nel mezzo, verdognolo e liscio tanto sopra quanto sotto.

ORDINE DECIMO.

BRANCHIOPOOL, Branchiopoda.

Due occhi peduncolati; zampe che servono al nuoto ed alla respirazione, ordinariamente numerosissime. (Sezione dei FILLOPODI, Latr.)

Genere CLXXXVI.

BRANCHIPO O BRANCHIOPO, Branchipus, Lamek., Latr, Leach; Branchiopoda, Lamek., Latr., Bosc.; Cancer, Linn.; Gammarus , Fabr.; Apus , Schaeff.; Branchiopus, Dum.; Chirocephalus, Bened. Prévost , Jurine.

MAL Corpo prolungato, quasi filiforme e mollissimo, senza guscio. Testa distinta, con antenne filiformi, diritte , flessibili , composte di molti articoli quasi impercettibili, langhe quanto la testa , in nu-

mero di due o di quattro. Due occhi reticolati, molto discosti, laterali, peduncolati, mobili. Due specie di eorna aulla fronte, molto più grandi e molto sporgenti nei maschi. Bocca composta d'un clipeo hifido, sporecate, d'una papilla in forma di heeco, e di altri quattro pezzi laterali. Piedi tntti natatorii, d'egnal inngbezza, situati nella parte inferiore e sui lati del corpo, formati di quattro articoli, il primo dei quali corto, e gli ultimi tre depressi, ovali, ciliati ai margini, e facenti l'ufficio di breuchie e di remi. Coda composta di sei a nove anelli, con l'ultimo provvisto di due sfoglie prolungate, appuntate e ciliate ai margini. Organi dei sessi situati dopo l'ultimo paio di zampe, all'origine della coda, ed anco nella femmina presso l'estremità della coda medesima. (Si vedano le generalità alla pag. 110.)

Questo genere essendo stato in parte descritto da Leach (art. Entonostracas di questo Dizionario, Tom. X, pag. 621), e da Duméril (art. BRANCHIOPO, Tom. IV pag. 173-174), noi rinviamo a queste voci per alcune particolarità che oi astenghiamo di quì riferire. Pure crediamo dovere avvertire che nell'ultimo di questi articoli è incorso un grave errore, perocchè il corpo vi è descritto come fornito d'una dozzina di articoli , mentre ne ha diciotto o venti, e soprattutto vi si dice ehe le zampe sono inserte sotto gli articoli della coda o i posteriori, mentre lo sono sngli undici articoli che succedono al primo articolo dopo la testa. Si distinguono due specie in questo genere.

BRANCHIPO O BRANCHIOPO OEGLI STAon, Branchipus stagnalis, Latr., Leach, Lamck.; Cancer stagnatis, Linn.; Apus pisciformis, Schneff.; Gammarus stagnalis, Fahr., Herbst, Cancr., tav. 35, fig. 3 a 10. Lunghezza, dieci linee; corna del maschio orizzontali, pinne della coda larghe; antenno in numero di quattro; uova delle femmine turebine, contenute dopo il parto in uu sacco ovale collocato sotto

BRANCHIPO O BRANCHIOPO ORI PAGULI , Branchipus paludosus, Latr., Caneer puludosus, Mull., Prodr. Zool. Dan., tav. 48, fig. 1-8; Herbst, Caner., tav. 35, fig. 3, 4 e 5; Chirocephalus diaphanus, Bened. Prévost, Giorn. di Fis., messidoro, anno Il; ejusd., Mem. sopra il Chirocefalo, aggiunta al lavoro di Jurine sui] Monoculi, pag. 201, tav. 20, 21, 22. Corns del maschio perpendicolari; pinne della coda filiformi; due antenne nei due sessi,

V. la TAV. 670. Siccome potrebb'essere che il chirocefalo costituisse una specie particolare noi esporremo, secondo, Benedetto Prévost, alcune particolarità sulle sue forme e sui suoi costumi. L' animale ba fino a un pollice e mezzo di lungbezza. La testa é separata dal corpo per mezzo d'una specie di collo formato dal suo primo anello, e maneante di gambe; le due antenne sono diritte, cilindriche e terminate da nn fiocco di piecoli peli; le due corna dei maschi (primi diti, Bened. Prévost), destinate a fissare la femmina nel tempo del coito, sono formate di due pezzi verticali, con l'ultimo stretto, eurvato in dentro per corrispondero a quello del eorno opposto, e costituendo con esso una specie di tanaglia a branche curve; due grandi tentacoli in forma ili trombe molli (secondo dito del chirocefalo adulto, Bened. Prévost), ma nontraversati da un eanale, collocati alla hase delle corna, in dentro, mobili, ravvolti a spirale, che hanno alla loro radice, dal lato esterno, quattro appendici carnosi, cilindrici e sparsi di piccole spine, ed una membrana triangolare lingulata, ebe si spiega nel coito (1). Questi due organi mancano nelle femmine, le quali invece delle corna ebeliformi, bannol due semplici protuberanze coniche assai prolungate. Occhi molto grandi, reticolaii , d'ordinario neri, qualche volta bruni o marezzati di bianco, sostenuti da peduncoli assai langhi. Bocca composta : 1.0 di due mandibule assai grandi, con la estremità triturante . larga . ottusa . e armata di molti dentini, come quelli d'una lima; 2.º di due organi particolari (cirri delle mandibule, Bened. Prévost), formati di due pezzi, nuo grosso e l'altro sottile, e guernito d'una ventina di minutissimi liletti , i queli sono collocati in modo che gli alimenti che arrivano alle mandibule debbono passare in mezzo ad essi; 3.º di due piecoli appendici (papille, Bened. Prévost) situati sotto il corpo e nou sollo la testa, ebe sembrano destinati a spingere gli alimenti fra i filetti; 4.º d'un labbro superiore (valvula, Be-

(1) Questi téntacuti o secondi diti di R. Prévost, esistono anco, coma Audouin ha ricoo sciuto, oel branchipo degli stagui. Sono esse le piccole aotanne, corniculae, indirate da Scheel-der. (Apus pisciformis, 1752, fig. V, VI e VII, lettera c.)

ned. Pravost), inserto alla base e nel centro delle parti della bocca, un poes sotto ad nna macebia nera, triangolare, che è il rudimento degli occhi lisci; questo labbro si stende aulle mandibule e soi cirri, ed arriva fin verso l'intervallo che separa le due papille. Corpo in forma di battello allungato, con la carena sul dorso, composto d'un anello senza zanipe, e di undiei snelli pedigeri. Coda consistente in nove segmenti, i due primi dei quali sostengono gli organi esterni della generazione. Zampe pinnate, con gli nltimi tre articoli ovali, alluncati, molto elliati ai margini. Organi esterni del maschio in forma di due corpi conoidi, ottusi, e gli interni composti di lnughi vasi spermalici. Vulve delle femmine situate affatto all'estremità della coda, non servendo all'uscita delle nova, Ovaie situate in tutta l' estensione della coda a diritta ed a manca del canale intestinale, e che risalgono fino al secondo anello ove comunicano con un grosso sacco esterno, conico, ripieno d'uova, che quì è l'analogo dei sacchi o delle matrici esterne dei ciclopi, e la di cui apertura è alla sua punta. Coda con lacinie strette, le quali banno sul loro contorno delle setole par ciliate. Cuore consistente in un vaso dorsale, simile a quello degli insetti. Intestino diritto, con due esofaghi, e che termina all'estremità dell'ultimo anello della coda. I chirocefali, pscendo dall'uovo, hanno

il corpo diviso in due masse globulose presso appoco eguali. La prima contiene na grosso occhio liscio, e da attacco 1.º a due antenne corte, cilindriche, pelose iu cima; 2.º a due grandissimi remi ciliati all'estremità, e 3.º a due zampe assai corte, sottili, formate di cinque articoli. Dopo la prima muda, hanno tre occbi , l'intermedio liscio e i due laterali composti; la parte posteriore del corpo è prolungata, conica, divisa in anelli e terminata da dne piccoli filetti. In progresso di tempo e dopo diverse mude, le zampe si mostrano e si sviluppano sempre più, mentre i remi si atrofizzano e spariscono; l'occhio semplice, intermedio, rimane rudimentario (1): In quelli ancor giovani, il labbro superiore o valvula è enorme, poielte ricuopre esso il ventre, ma il suo volume diminuisce progressivamente con l'età.

I chirocefali si trovano nelle piccole lame d'acqua torbida, na non corrotta,

(a) E quello che scorgesi sosto forma di 'tro circino nero sulla testa degli adulti.

e apesso in quelle formate momentaneamente in conseguenza delle grandi piogge. Nuotano supini con molta facilita, e pare che sieno continuamente occupati a mangiare dei corpieriuoli anituali o vegetabili che stanno sospesi nell'acqua. Il loro coito è alquauto analogo a quello delle libellule, cioè che il maschio, nuotaudo sotto la femmina, l'af-ferra al collo eon gli appendici della sua testa, e vi si tien fissato fino a che questa ricurvi sopra lui l'estremità della sua coda, in modo da mettere in contatto le sue due vulve coi due organi genitali che debbono fecondarla. Le suova giallicce, sferiche, irregolari, hanno un involucro grosso e duro che le conserva in estate all'asciutto e nella polvere, o nella terra, fiuo a che una favorevole eircostanza, come la presenza dell'acqua piovana in quantità sufficiente perinetta

Ció che accade per queste nova, succede egualmente per quelle del branchipo degli stagni; e bisogna che queste ultime abbiano una vitalità per lo meno tanto grande quanto la loro , poichè abbiamo osservato degli animali di questa apecie in piecole pozzanghere d'acqua piovana sulla sommita dei massi di grès di Fonteueblo, che ordinariamente sono ascintte, ed esposte per diversi mesi dell'estate agli ardenti raggi del sole.

loro di svilupparsi.

Le femmine dei chirocefali fanno diversi parti distinti in conseguenza d'un solo coito; e ciascun parlo in più intervalli che durano insieme qualche ora, e perfino un giorno intiero. Ciascun parto e di cento a quattrocento uova, le quali sono lanciate fuori con molta celerità, dieci o dodici alla volta, e con tal forza da potere internarsi alcuu poco nel fango.

Genere CLXXXVII. .

ARTEMIA, Artemia, Leach; Artemisus, Lauck.; Cancer, Linn.; Gammarus, Fabr.

Corpo ovale a testa non separata, e po sterioriuente cauditera. Due antenne corte, subulate. Due occhi subpeduncolati. Bocca situata sotto il margine auteriore della testa. Coda lunga, appuntata. Dieci paia di zampe lamellose, natatorie , eiliate, terminate da una setola.

ABTEMIA SALINA, Artemia salina, Leach: Cancer salinus, Linu.; Gammarus salinus , Fabr.; Cancer salinus, Montag., Trans. Soc. Linn. , tom. 11, pag. 205, tav. 14, fig. 8, 9, 10; Artemisus sulinus, Lamek., Auim. invert., tom. 5, pag. 135.

Animale piecolissimo, comune nei paduli salsi di Lymington in Inghilterra, quando l'evaporazione dell'acqua di mare è molto inoltrata.

A questo genere, stabilito da Leach, era stata dal medesimo riferita anco l'Eulimene albida, di Latreille, la quale nondimeno rimane nel sno primitivo gene-re. V. Eulimana, Tom. X, pag. 2153, e ESTOROSTRACES, Tom. X, pag. 622.

Genere CLXXXVIII,

EULIMBUR, Eulimene, Latr.; Artemia. Leach.

Di questo genere e dell'unica sua apecie, EULIMANS SIANCASTRA (Eulimene albi da. Latr., Regu. Anim., tom. 3, pag. 68; Nuov. Diz. di St. Nat., tom. 10, pag. 333, Artemia eulimene, Leach, è stato estesamente discorso all'art. Euganana, Tomo X , pag. 1153.

Genere CLXXXIX.

Zona; Zoea, Bosc, Latr., Lamek., Leach; Monoculus, Slabber.

Corno che ha un guscio quasi ovale, col quale trovasi confusa la testa, terminato iu avanti da un lunghissimo rostro inflesso. Quattro antenne quasi eguali, con le esterne bifide e genicolate. Due occhi quasi sessili, oltremodo grossi e prominenti, situati alla base del rostro e al disopra delle antenne. Parti della bocca iguote. Una gran punta sollevata e diretta in addietro, situata posteriormente al corsaletto o al guscio. Addome lungo, ripiegato sotto, formato di quattro segmenti depressi, quasi eguali, stretti, e d'un quinto terminale, più grande e forento. Zampe cortissime e nascoste sotto il corpo , appena visibili, ad eccezione delle ultime due che supo lunghissime e fatte a piuna.

Latreille sospetta che questo genere appartenga più alla sottoclasse dei malacostraeci che a quella degli entomostracei, e lo crede vicino a certi decapodi, come le albuuee ed i remipedi. Leach opina che apparlenga al medesimo gruppo delle nebalie.

ZOEA PSLAGICA, Zoea pelagica, Bosc, Crost., tom. 2, tav. 15, fig. 3 e 4. Trasparente come vetro; occhi ed una macchia alla base della spina dorsale, di un bell'azzurro; grandezza, 1/4 di linea. Dell'Occauo atlantico.

ZOEA CLAVATA, Zoea clavata, Leach, Giorn. di Fis., 1818, aprile, pag. 304, fig. 4; Enciel. met., tav. 354, fig. 5. Più grossa; rostro diritto e non inflesso; guscio globuloso con due Junghi Prolungamenti clavati per parte. Della custa occidentalo d'Affrica.

Il monoculus taurus di Slabber, Microsc., tav. 5, pare che debba vientrare iu questo genere.

Abbiamo avuto cara, come il lettore avrà potuto osservare nello scorrere questo articolo, di prendere in disamina tutti i generi formati finguì nella classe dei erostacei, e disporne i principali caratteri. Nondimeno alcuni sono sfuggiti alle nostre ricerche, a per ora ne conolciamo soltanto i nomi. Tali sono quelli addimandati da Leach (articolo Exostacat di questo Diziomeio) : CHARATIA, ETVARA, GENALLIA, HERVIES, ISOCHIEGS, LEPTOSONA, NECTOGERUS , NECTYLEUS , PSAMMYLLUS C Rastia; e da Rafinesque (Précis de Déconvertes somiologiques) + Januara, Iso-LUS, CEROPRAS, PROTOSIA, TELESTO, STR. avo, Cycnagus, Permano, Dangus DINAO.

Lista completa dei generi di Crossacei, con l'indicazione dei nomi degli autori che il hanno creati, è quella delle pagine di quest'articolo due ne è ri-titato.

Acerina, Rufin, pogius. 193. Achaeus, Leach, pag. 138.

Acga, Leach, pag. 187.

Acglea, Leach, pag. 151.

Acrope, Leach, pag. 179 not Acrope, Leach, psg. 179 Hoft.

Aglaspe, Rafin., psg. 156 nota,
Albineo, Fabr., psg. 157 nota.

Alciope, Rafin., psg. 157 nota.

Aliusta, V. Palinurus.

Alpheus, Fabr. Alpheus, Fahr., pag. 1591 Amphitoe, Leach, pag. 176 Anymona, Mull., pag. 196 Anceus, Risso, pag. 183. Anthosoma, Leach, pag. 187. Anthosoma, Leach, pag. 197. Anthosom, Leach, pag. 186: Apseudes, Leach, pag. 184. Apar, Scopoli, pag. 195. Arcania, Lench, pog. 144. Arctopsis, Lunck., pag. 13 Argulus, Mull., pag. 194. Armadillo, Latr., pag. Artemia, Lench, pag. 208. Artemisus, Lamack., pag. Asellus, Geoffe., pag. 15 Astacus, Gronovio, pag. Atelegyclus, Leach, pag, 140 Athanas, beach, pag. 165 Atya, Leach, pag. 15% Atylus, Leach, pag. 174. Atys, Leach, pag. 157. Autonomea, Risso, pag.

Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XIV.

Axius, Leach, pag. 155. Beleus, Leach, pag. 126 nota Binoculus, Geoffe., pag. 195. Birgus, Leach, pag. 148. Blastus, Leach, pag. 130 Bopyrus, Latr.; pag. 191. Boscia, Leach, pag. 175. Branchiopoda, Lamck., pag. 206 Branchiopus, Dumeril, pag. 206. Branchipus, Latr., pag. 20tr. Byzenus, Rafin., pag. 156 nota. Calanus, Leach, pag. 197 Calappa, Fabr.; pag. 127 Caligus, Mull.; pag. 194. Callianassa, Leach, pag. Calypso, Risso, pag. 151 uota. Campecoped, Leach, pag. 186. Camposia, Leach, pag. 137 wofa Cancellus, Rondelezio, pag. 146. Cancer, Linn, pag. 125. Canolira, Leach, pag. 187 Caprella, Lamck., pag. 180. Carcinus, Leach, pag. 120. Carcinus, Latr., pag. 175. Carcinus, Rofin., pag. 156 nota. Carida, Bafin., pag. 156. Carpilius, Leach, pag. 126' nota Ceropa, Leach, pag. 194. Cephaloculus, Lamck., pag. 197. Ceropius, Say, pag. 178. Cerophar, Rafiu., pag. 209. Charaxia, Leach, pag. 209. Charineus, Leach, pag. 138 nota. Chirocephalus; Prévost, psg. 206. Chydorus, Leach, pag. 200. Citicaea, Leach, pay. 186. Cirolana, Leach, pag. 187. Clorodius, Leach, pag. 126 a Coelino, Leach, pag. 183. Coronis; Late., pag, 172 nota Corophium, Late., pag. 171. Corystes, Lake., pag. 118. Crangon, Fabr., pag. 157. Cryptophthalmus, Rafin., pag. 156 nota. Cuvieria, Leach; pag. 175. Cyamus, Latt., pag. 181. Cychreus, Rafin., pag. 209 Cyclops, Mult., pag. 190 Cymadusa, Savigny, pag. Cymodice, Leach, pag. 186. Cymodocea, Leach, pag. 18 Cymodocea, Rafin., pag. 193. Cymothoa, Fabr., pag. 18 Cypris, Mulla pag. 202. Cithere, Mull., pag. 20 Crtherind, Lamek., pag. Dactylocerus, Latr., pag. 1.
Dameus, Balin., pag. 200. Daphnia, Mull., pag. 19 Dexamine, Leach, pag.

MAŁ Diastylis, Say, pag. 168 nota. Dichelestium, Hermann, pag. Dinao, Rafin., pag. 200. Diprosia, Rafin., pag. 194. Doclea, Leach, pag. 136. Dorippe, Fabr., pag. 13 Dromia, Fabr., pag. 13 Dynamene, Leach, pag. Bynomene, Latr., pag. 133 n Ebalia, Leach, pag. 142 Egeon, Risso, pag. 15 Egeria, Leach, pag. 13 Emerita, Gronov., pag. 1 Enarthrus, Rafin., pag. Entomon, Lair, pag. Ergyne, Risso, pag. 193 Erichthus, Lair., pag. 171. Eriphia, Latr., pug. 432, Eryon, Desm., pag. 255. Etheria, Rafin., pag. 156. Etisus, Leach, pag. 126 nota. Etyaea, Leach, pag. 209. Eulimene, Latr., pag. 208 Eupheus, Risso, pag. 184. Eurydice, Leach, pag. 18 Eurynome, Leach, pag. 135. Everne, Rafin., pag. 156 nota. Galatea, Leach, pag. 151. Galuthea, Fabr., pag. 151. Gamberetto. V. Gammarus. Gamhero. V. Astacus, Gammarellus, Leach, pag. 184. Gammarue, Fabr., pag. 175. Gebia, Leach, pag. 154. Gebios, Risso, pag. 154. Gecarcinus, Leach, pag. 128. Gelasimus, Latr., pag. 132. Gemallia, Lesch, pag. 209. Gnothia, Leach, pag. 183. Gnothophyllum, Lair., pag. 161. Gonoplax, Leach, pag. 132. Gonotus, Rafin., pag. 193. Grapsus, Lamck., pog. 134. Grimotea, Leach, pag. 151.

Helimus, Lair., pag. 137 nota.

Hepatus, Lair., pag. 127. Herbstium, Leach, pag. 154. Herynus, Leach, pag. 209. Hippa, Fabri, pag. 145 Hippocarcinas, Aldrov., pag. 133 Hippolyte, Leach, pag. 1 Honola, Leach, pag. 133. Hyas, Leach, pag. 136. Hymenocera, Latt., pag. 1617 Hymenosoma, Leach, pag. 141. Hyperia, Lair., pag. 173.

Hyperia, Lair., pag. 139.

Hotea, Fahr., pag. 185.

Idyia, Rafin., pag. 193.

His, Leach, pag. 144. Inochus, Fabr., pag. 138.

Iphis, Leach, pag. 144. Isochirus, Leach, pag. 209. Isolus, Rafin., pag. 209. Ixa, Leach, pag. 144. Jaera, Leach, pag. 1 Janerea, Ristin., pag. 209. Janira, Risso, pag. 151 note Janira, Leach, pag. 188. Jassa, Leach, pag. 177. Jane, Latr., pag. 184. Lambrus, Leach, pag. 118 Lanceola, Say, pag. 178 nota. Larunda, Lench, pag. 181. Lepidactylis, Soy, pag. 178 Lepidurus, Leach, page 196. Leptomera, Latr., pag. 179 nota, Leptomera, Latr., pag. 180. Leptopodia, Leach, pag. 13c Leptopus, Lamck., pag. 130. Leptosoma, Leach, pag. 209. Leucosia, Fabr., pag. 143. Leucothoe, Leach, pag. 175. Libinia, Leach, pag. 150. Ligia, Fabr., pag. 189. Limnadia, Ad. Brongn., pag. Limmoria, Lesch, pag. 187. Limulus, Mull., pag. 194. Lirceus, Rafin., pag. 193. Lissa, Leach, pag. 436 Lithodes, Latr., pag. 140. Livoneca, Leuch, pag. 187. Lupa, Lesch, pag. 123. Lycesta, Saviguy, pag. 179 no. Lyncens, Mull, pag. 200. Lysmata, Risso, pag. 163 Macrophthalmils, Latr., Pag. 13 Macropadia, Leach, pag. 13 Macropa (V. Megalopa). Macropa (v. megisspro) Macropus, Lstr., psg. 139. Maerd, Leach, psg. 135. Main, Lamck., psg. 136. Matuta, Fabr., Daid., psg. 125. Megalopa, Lesch, pag. 153, Meticerta, Risso, pag. 163, 165

(t) Questo genere una esiste più, ad è divisa fra quelli della sottoclasse degli Entomostracei.

MAL

Naosa, Leach, pag. 186. Nauplius, Mull., pag. 195. Nazia, Leach, pag. 138 m Nebalia, Leach, pag. 167. Nectocerus, Leach, pag. 2 Nectyleus, Leach, pag. 200 Nelocira, Leach, pag. 182. Nephrops, Leach, pag. 156. Nerocila, Leach, pag. 187. Nika, Risso, pag. 162. Nogaus, Leach, pag. 194. Notogastropus, Vosmaer, pag. 133. Nursia, Leach, pag. 1/2. Ocypode, Fabr., pag. 1 Oethra, Lesch, pag. 1 Olencira, Leach, pag. 187 Oniscus, Linn., pag. 190 Orchestia, Leach., pag. Orithyia, Fabr., pag. 135 Ozius, Leach, pag. 126 note Osolus, Latr., pag. 194. Pactolus, Leach, pag. 1 Pagurus, Fabr., pag. 140 Palaemon, Fahe., pag. 16 Palinurus, Fabr., pag. 18 Pallasius, Leach, pag. 18 Pandalus, Leach, pag. Pandarus, Leach, pag. 198 Panope, Lesch, pag. 15 Parthenope, Fabr., pag. 13.
Pusiphaea, Savign., pag. 16.
Penaeus, Fabr., pag. 160.
Pephredo, Rafin., pag. 200. Persephona, Leach, pag. 11 Pherush, Lasch, pag. 177. Philoscia, Latr., pag. 190. Philyra, Leach, pag. 14 Phronima, Latr., pag. Phrosine; Risso, pag. 1 Phyllusoma; Luach, pag. Physodes, Dumer., pag. 18 Pilumnus, Leach, pag. 128 Pinnotheres, Latr., pag. 129. Pirimela, Leach, pag. 126 Pisa, Leach, pag. 136. Pisidia, Leach, pag. 152. Pisitoe, Rafin., pag. 179 nota: Plagusia, Latr., pag. 132. Plutyonichus, Latr., pag. 130. Podocerus, Leach, pag. 177 Podophthalmus, Lamck., pag-Polybius, Leach, pag. 125. Polyphemus, Mull., pag. 197-Polyphemus, Lamek., pag. 194 Pontophilus, Leach, pag. 15 Porcellana, Lamck, pag. 452 Porcellio, Latr., pag. 191. Portumnus, Leach, pag. 120 Portunus, Fabr., pag. 121. Posidon, Fahr., pag. 145.

Potamophilus, Latr., pag. 130 Pranisa, Leach, pag. 18 Praunus, Leach, pag. 166. Primno, Rafin., pag. 19 Processa, Leach, pag. 162. Proton, Leach, pag. 180. Protonia, Rafiu., pag. 201 Psamuthe, Rafin., pag. 19 Prammy tlus, Leach, pag. Ranina, Lamck., pag. Remipes, Latri, pag. 14 Rhetia, Leach, pag. 200 Riscidus, Leach, pag. 19 Rocinela, Leach, pag. 18 Scyllarus, Fabr., pag. ,148. Serolis, Leach, pag. 186. Sesarma, Say, pag. 133 Smerdis, Leach, pag. 17 Sphaeroma, Latr., pag. 186. Sperchius, Rafin., pag. 179 note Squilla, Fabr., pag. 166 Stenocionops, Leach, pag. 138 nota. Stenopus, Latr., pag. 161. Stenorhynchus, Lamck., pag. 139. Stenosoma, Leach, pag. 185, Stenyo, Rafin., pag. 209/ Symethis, Fahr., pag. 145 Symothus, Rafin., pag. 157 Tuchypieus, Leach, pag. 195. Tatitrus, Latr., pag. 174. Telesto, Ralin., pag. 20 Thalassina, Latr., pag. 1 Thelphusa, Latr., pag. 131 Thenus, Leach, pag. 148. Thin, Leach, pag. 119. Trischonites, Latr., pag. 137 Typhio, Risso, pag. 182. Tyronia, Rafin., pog. 193 Uca, Leach, pag. 132 Ucas Latr., pag. 129. Upogebia. Leach, pag. 154. Xantho, Leach, pag. 126 Xiphosura, Gronov., pag. 194-Zoea, Bore, pag. 208. Zonimus, Leach, pag. 126 nota. Zusara, Leach, pug. 186

Esiminando con qualche attentione i propetti che abbinno mait a que'll articolo; avremo un'idea del progredimento accodie il quale il numero dei generi di crotineci che, al tempo di Einnec era di coli tre, Carece, Osicare a Morocelatar, volte più considerabale. Pel como di quantifami qual con unemo cimase il medicationi, e sobsennet met 1975. Il Fabricio lo porder a sette. Più tabla; cio nel 1973, vor il considerabale. Più tabla cio nel 1973, vor il considerabale progressimo, e volume di proportioni della considerabale progressimo, e volume di progressimo, e volume di progressimo, e volume di progressimo, e volume di proportioni della considerabale progressimo della considerabale della consideraba

due, De Lamarck contava trentasci di siffatti generi nel 1801; Latreille, sessantaquattro nel 1806, e solamente dopo un intervallo di sei o sette anni futono pubblicati i primi lavori di Leach. Dopo il qual tempo, furono nel corso di circa dieci anni creati i quattro quinti dei trecento quindici nomi che compongono la suindicata lissa. Questo produgioso au- organizzazione. (Dr. B.)
mento è egli stalo utile o daunoso alla MALACOZOARIA V. MALACOZOARI. (Dr. B.) scienza? E una quistione sulla quale non MALACRA. (Bot.) Malachra, genere di vogliamo discutere, persuasi d'aver raggiunto lo scopo propostoci, nel nostro lavoro abbiamo presentato fedelmente lo stato al quale essa e ora arrivata. (Dasn.). MALACOSTRACITE, (Foss.) V. MALACO-

STRACA. (D. F. MALACOTTERIGII, Malacopterygii. (Ittiol.) Il Raio e l'Artedi furono i primi ad aver l'idea di desumere i caratteri primitivi di classazione dei pesci a schele-tro osseo, dalla natura dei primi raggi tto osso, dalla natura etc. Prima respectiva delle pinne donnele ed male, e di diviridelle pinne donnele ed male, e di diviridere questi animali in malcotterigii, i Malcota Captrara, Malcotra copitato, di cui reggi osso tutti molli, tramenta illiuni, Lometa, III. gene, tab. 581, fig. di cui reggi osso tutti molli, tramenta illiuni, Lometa, III. gene, tab. 581, fig. (Gyran, Diss, 2, las 33, fig. 1, e Par, cara conservati di editistica di cui reggi osso delle pettorali, ed in acantotterigii, i quali hanno sempre la prima porzione della dórsale, o la prima dersale, quando ve ne sono due, sostenute da raggi spinosi, ed ove l'anale ne ha pure qualcuno, mentre le catope ne offrono almeno uno per cia-

scheduna. Cuvier, ammettendo questa divisione foudamentale, divide, giusta la posizione o la mancanza delle catope, i pesci ma-lacotterigii in tre ordini i quali sono gli addominali, i subbrachiali e gli apodi,

secondo che le catque sono situate dietro l'addome o sotto le ossa della spalla , o

che mancano affatto. Ciascuno di questi ordini comprende qualche famiglia naturale; il primo particolarmente e molto numeroso, e contiene la maggior parte dei pesci d'acqua dol- MALACAA RAGGIATA, Mulachra radiata, ce. V. Ittiologia e Pesci. (I. C.)

Cavan., Diss., 2, tsh. 33, fig. 2; Lamek..

** MALACOXYLON. (Bot.) Sotto il nome di malacoxylon pinnatum, il Jaquin (Fragment. botan., pag. 31, tab. 35, fig. A) ha descritto un albero dell'isola di Francia, dove è detta mapou o legno di mapen : la qual denominazione si adopera collettivamente uelle Colonie per indicar alberi di legname tropo tenero, perchè abbiago usi nell' arti. Quest'albero, al parere del Petit-Thouars, avrebbe qualche relazione col genere cissus,; e si ha cagiou di oredere che sia il cissus mappia del Lamarch. V. Cisso, Marvia, Marot. (Gullenis.)

MALACOZOARI, Malucosoaria, Denomi-

nazione proposta da De Blainville, nel suo Sistema di classazione degli animali e di nomenclatura zoologica, per esser sostituita a quella di Molluscus, Mollusca. La disposizione dei voluni del Di-zionario lo ha peraltro costretto a rin-viare a quest'ultima parola la storia della classazione di siffatti animali e della loro

piante dicotiledoui, a fiori completi, polipetali, della famiglia delle malvacee, e della monadelfia poliandria del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: iuvolucro universale con tre o più foglioline ; calice quinquefido circondato da un secondo calice d'otto foglioline, ciuque petali; stami numerosi riuniti in uu sol gruppetto; un ovario supero; uno stilo diviso alla sommità in dieci parti; cinque cas-

fig. 2. Pianta tulta ricoperta di peli stellati , alquanto rigidi ; di fusto erbaceo , grosso, un poco ramoso, alto circa due piedi, guernito di foglie alterne, picciuo-late, quasi orbicolari, con cinque angoli, lunghe circa tre pollici, provviste di stipole quasi subulate; di fiori gialli, tessi-li, riuniti sopra peduncoli ascellari, solitari o gemini, circondati da un involucro con tre leglioline subulste e pelose; di calice proprio con divisioni acute: di corolla lunga almeno quanto il calice; di stimmi villosi e globulosi; di frutti orbicolari, con cinque piccole cassule triangolari, monosperine. Questa pianta cresce nei luoghi umidi e pantanosi delle Antille: coltivasi in diversi giardini d'Eu-

Itt. gen., tab. 581, fig. 2. Ha la radice fusiforme; il fusto alto sei piedi, coperto, egualmenteche tutte le altre parti della pianta, di peli pungenti e alquanto lionati; le foglie palmate, con cinque lobi incisi e dentati; i peduncoli ascellari, sostenenti dei fiori circoudati da un involucro di cinque o sei foglioline dentate, disuguali, quasi trilobe; il calice con sci divisioni ovali, acute; la corolla porporiua, con petali rotondati, alquanto creuolati; il frutto orbicolare, conte-nente dei semi nerastri. Questa pianta cresce a San-Doningo, nei luoghi pa-Indosi.

MALACRA DI POGLIE D'ALCEA, Malachra alceafolia, Jacq., Icon. rar., vol. 2; et Callect., 2, pag. 35o. Questa specie, origiun odore di popone. È di fusto erbaceo, alto sei piedi, sparso di peli rigidi e hiaueastri; di foglie grandi, assai simili a quelle del fico, diaugualmente quinquelobe, euoriformi alla base; di peduncoli ascellari, solitari o gemini, più corti dei pieciuoli; di fiori gialli, quasi sessili, con foglioline dell'involucro comune ovali, cuoriformi, le esterne trilobe; di cerolla gialla; di petali ottusi; di tubo degli stami villoso alla base.

fasciata, Jacq., Icon. rar., vol. 2; et Col-lect., vol. 2, pag. 352. Ha i fusti alti sei ispidi per peli rigidi, pnagenti, ripiedi, ispidi per peli rigidi, pangenti, ri- dal Linneo al suo raus comata. [3.] gati di verde; le foglie inferiori rolon-MALA-GOESIA. (Bot.) Gaspero Baubino date, di cioque lobi corti, ottusi; le superiori ovali, trilobe ; le stipole setacee ; gl' involucri trifidi ; la corolla di color MALAGO-MARAM. (Bot.) V. MARAGOrosa al difuori , striata di porpora , alquanto villosa, più pallida internamente; i frutti glabri , bigiognoli , composti di cinque cassule. Questa pianta cresce nei dintorni di Caraeas, nell'America meri-MALAGOS. (Ornit.) Kolbe parla , nella sua diouale. descrizione del Capo di Buona Speran-

MALACRA DI TRE LORI, Malachra triloba . Poir., Encycl. Suppl.; Desf., Catal. Ha i fusti scannellati, diritti, erbacei , sparsi di peli rigidi, guerniti di foglie quasi retonde, alcune intiere, altre trilohe, un poco ruvide al tatto, con crenolature corta ed ottuse; i peduncoli pelosi, ascellari più lunghi dei picciuoli , sostenenti due o tre fiori circondati da un involuero comune, con tre foglioline concave, quasi glabre, alquanto crenolate; il calice piccolo, peloso, campanulato, con cinque lobi corti, ottusi, circondati da foglioline subulate e villose; la corolla piccola, bianchiccia. Questa pianta è coltivata iu di-versi giardini d'Europa.

MALACRA CIGLIATA, Mulachro ciliata, Poir. Encycl. Suppl. Specie scoperta dal Riedlé a Porto-Ricco. Ha i fusti pubescenti, MALAKAYA. (Mamm.) Barrère così chiama un poco tetragoni, guerniti di foglie sottili, glabre, intiere, ovali, lunghe due o tre pollici, con crenolature disuguali, le inferiori poco distintamente trilobe , le MAKI CARAMBOLI. (Bot.) Nome bramino superiori pelose; i piccinoli pubescenți; i fiori uscellari, quasi sessili, rinniti in un alstgate, guernite ai margini, alla pari del eslice esterno, di lunghi cigli, rigell, me merosi, un poco gialbatti; la corolle bian MALAMBETTI. (Bot.) Nome tramino castra, piceola, ottusa; le cassule piccole, brune, coniche. (Poin.)

neo. (DESM.) MALAGA. (Bot.) Vi sono due vitigni distinti, nno d'uva bianca e l' altro d'nva nera, conosciuti il primo col nome d'uva maloga bianca o malaga gentile, e il secondo di maloga nero. Il primo di questi vitigni è dal Micheli, nei suoi Mss., detto: vitis ampliore ac densiore botro, acinis ovatis perduris, albo fulvis subdulcibus. L' altro vitigno ha presso lo stesso Micheli la indicazione di vitis parvo oc rariore botru, acinis parvis su-brotundis nigris datcibus. Vedi Vira.

MALAGRA RIGATA DI VERDE, Malachro MALAGO-CODI. (Bot.) Nome malabarico del pepe, piper nigrum, Linn., secondo il Rhéede, Il molago maram è riferito dal Linneo al suo rhus comigia. (J.) cita sotto questo nome l'overrhoa carambolo. (J.

> CODL (J.) MALA-GORSIA. (Bot.) Gaspero Bauhino cita setto q uesto nome l'aremboa corombola. (1.)

za, tom. 3, pag. 173, d'un uccello aquatico di questo nome, e della grossezza d'un'oca, il quale frequenta il mare ed i fiumi, ed il di eui abito, nero e bianco, è mescolato di macchie grigie: l'autore aggiunge che si ciba di pesci, e ebe la notte si ritira sugli scogli o sugli alberi. Tutto annunzia che quest' necello, come il magiague, del quale abbiamo innanzi trattato, è il marangone, pelecunus carbo, Linn.; e se i naturalisti che hanno copiata la descrizione l'avessero fatto con maggior diligenza, avrebbero veduta questa sinominha indicata nell'opera medesana. (Cu. D.)

MALAHUOL. (Bot.) V. HABUOL. (J.) MALA-INSCHI-KUA, MALAN-KUA. (Bot.) V .. Koa. (J.).

una piccola specie di gatto, della Guiana, di corpo macchisto, la quale credesi l'Occlotto. (F. C.)

del bilimbi de' Malaharici, averrhoa bilimbi. (J.) involucro di tre grandi foglioline rigate, MALALABU. (Bot.) Nome d'una specie di

ALAMBETTI. (Bot.) Nome hramino d'una specie d'eugenia, che è la mallakatou-tsjambou del Malabar, (J.) MALADOA. (Conch.) Con chighia bivalve MALAMIRIS. (Bor.) Nome d'una specie di

MAL pepe, piper malamiris, nella penisola nelle isole di Francia e di Borbone. La dell'India. (Lon.) MALAM TODDA-VADI, (Bot.) Erba del

Malabar, che pare sia nua mimosa, o un MALANEH. (Bot.) Nome arabo, citato dal eschynomene. (J.)

MALANEA. (Bot.) Malanea, genere di piaute dicotiledoni, a fiori completi, monopetali, della famiglia delle rubiucce, e della tetrandria monoginia del Linneu, conì essenzialmente caratterizzato: cahce molto piccolo, di quattro denti; corolla piccola, rotata , cen inbo corto, con lembo qui- MALAO-MANGUIT. (Bot.) Una miristica drilobo; quattro stami lungbi quanto il tubo della corolla; ovario infero ; stilo con due stimnii. Il frutto è una drupa coronata, contenente un nocciolo biloculare e dispermo.

MALANEA SABMENTOSA , Malanea sarmento- MALAPARI. (Bot.) Un albero delle Moluesa, Aubl., Gaian., 1, psg. 106, tsb. 41; Lamck., Ill. gen., tsb. 66, fig. 2; Cun-ninghamia sarmemosa, Willd., Spec. Arboscello alto cinque o sei piedi; di le-gname biancastro e di scorza leggermente lionata, screpolata, I rami sono sarmen-· tosi; i ramoscelli opposti; luugbissimi, pendenti, nodosi, coperti d'una pelnvia rosso-biondiccia, ed hanno a ciascun nodo due foglie opposte, grandi, picciuolate, ovali, colonose, alquanto rosso-biondicce disotto; le stipole ovali, cotonose, caduche; i fiori piccolissimi , disposti in racemi lassi, ascellari, cotonosi, più lunghi delle foglie; il calice peloso ai margini; la corolla azzurrognola, con tubo corto, con lembo di lobi acuti e pelosi; gli stami prominenti. Il frutto è nna drupa glabra, ovale, lunga cinque linee , coronata dal calice, contenente na nocciolo di due logge monosperme. V. la

TAV. 543. Questa pianta cresce alla Guiana. MALANSA VERTICILLATA, Malanea Verticitlata, Lamek., Encycl. et III. gen., tab. 66, fig. 1; Aantirrhaa, Joss., Gen.; Cunninghamia verticillata, Wild., Spec.; volgarmente pisetto di Losto, Albero mediocre; di legname bianco, capice d'an bel pulimento, adoperato per doghe ed anche nelle costruzioni. Le foglie sono ver-'avali, intiere; acuminate, cortamente pelose nella pagina superiore; i peduncoli ascellari, solitari, spesso biforcati, sovrastati da piceoli fiori sessili, unilaterali , formanti colla loro riunione alcune cime 12-flore o 15-flore; il calice peloso; la corolla ippocrateriforme, villosa; il tubo un poco allungato ; i lobi ottusi ; gli stami sessili; non prominenti. Il frutto è una drupa ovale, grossa quanto un granel di grano, conteneute un nocciolo di tre logge monosperme. Questa pianta cresce nelle dissenterie. (Poin.)

Delile, del cece, i di cui semi son chlamuti hommos. (J.)

MALANI. (Bot.) Per aleuni indicasi così il genere malanea. (Pois.)

MALAN-KUA. (Bot.) Nome malabarico, citato dal Rhéede, della kæmpferia ro-

tunda. V. Kua. (J.)

salvatica del Madagascar, citata sotto queato nome nell'erbario del Poivre da noi posseduto, è la myristica acuminata del Lamarck. Il Rochan ne fa pur menzione. (J.)

che è così nominato în quelle isole, seeondo il Rumfio, il quale ne da la descrizione e la figura. Appartiene sicura-mente alla famiglia delle leguminose; i suoi fiori, secondo il Rumfio medesimo, somigliano quelli del lingoum, ohe è una specie di pterocarpus, al qual genere è stato riportato l'albero in discorso dal Desrousseaux nel Dizionario enciclopedico;' ma il suo legume, invece d' essere orbicolare e monospermo come negli pterocarpl, è descritto della lunghezza d' nn dito, e ripieno di tre semi. Incltre la figura rappresenta delle foglioline opposte o bijughe con una impari. Siffatti caratteri del legume c'delle foglie lo ravvicinano d'assal ai generi dulbergia e pungamia della medesima famiglia, ed è forse congenere di quest'ultimo. (J.)

MALAPELLE. (Bot.) In alcuna parte della Toscona, come n'ei dintorni della cîltă di San Sepolero, conoscesi con questo nome volgare il napello, aconithum napel-

lus, Linn. (A. B.)

MALAPERTURO. (Iniol.) Questa parola, che trovasi nel Nuovo Dizionario di Storia naturale, è probabilmente in couseguenza d'un errore tipografico, e deve dire Matarrasuso. V. questa parola.

(I. C.) ticillate tre a tre o a quattro, glabre, MALA-POENNA. (Bot.) Il Rhéede (Hort. Malab., 5, tab. 9) cita con questo uome un grande albero di foglie rette da picciuoli rigonti e villosi, lanceolate, grosse, lustre disopra , lanuginose disotto. I fiori nascono sui ramoscelli in piccoli mazzetti sessili, in numero di cinque in cinscun mazzetto, cinti da na involucro profondamente quadrifido. Ciascun fiore ha nu calice diviso in quattro o cinque parti e contenente otto o dieci stami. 'autore non ricorda l'ovario, e solamente dice che ai fiori succedono delle piceole bacche sferiche contenenti nui solo nocciolo. L'Adanson, quantunque conoscesse il mala-poenna per la sola descrizione del Rheede, pure lo ha adot-tato come genere, e collocato nella sua famiglia dei cisti, dove ha ammassato e accumulato molte famiglie distinte e molti generi ignoti! a quest ultimo attribnisce una corolla, della quale il Rhéede non parla. Quest' albero non può collocarsi presso il tari, specie di myrobolanus, iu seguito del quale egli lo ha posto poiche, stando alla figura del Rheede, il calice non è tale come nelle mirobolance, Nou si potranno bene determinare le, affinita del mala-poenna, se non quando saranno meglio conosciuti i suo carat-

MALAPTERA. (Ittiof.) V. MALATTERA. (I. C.)

талокота. (I. C.) MALAPTERURUS. (Ittiof.) V. MALATTEavio. (l. C.) MALARMAT. (Ittiol.) V. PERISTEDIONE.

MALASSIDE. (Bot.) Malaxis, genere di piante monocotiledoni, della famiglia delle orchidee, e della ginandria diandria del Linneo, che ha per caratteri distintivi : nna corolla di sei petali, coi tre esterni lanceolati, coi due interni lineari, e con nn terzo (labello o nettario) in forma di labbro, concavo, quasi cuoriforme, e collocato nella parte superiore del fiore; un ovario infero, soyrastato da uno stilo gibboso, con stimma concavo, collocato dal lato del labello;

duca, di due logge; una cassula hislunga di sei costole rotondate; d'una sola loggia polisperma. Le malassidi sono piante erbacee, pe fenni; di foglie intiere, alterne; inguainanti, e di fiori disposti in racemo o in spiga alla sommità dei fusti. Se ne conoscono una dozzina di specie, esotiche per la massima parte; le tre seguenti

sono europee.

Malasade Del Lorsel, Malaxis Leselii, Swartz, Act. Holm. (1800), pag. 235; Ophrys Læselii, Linn., Spec., 1341; Liparis Læselii, Richard, Orchid, Eu-rop., 38. La sua radice è una sorla di bulbo ovoide, spongioso, guernito inferiormente di fibrette bianche, e che produce un fusto diritto, gracile, triungolare, alto da quattro a otto pollici, con due foglie verso la base ovali lanceolate. lisce, inguainanti e quasi opposte; i fiori giallastri, molto piccoli, alquanto pedicellati, in numero di quattro a otto lungo il fusto, e disposti in spiga: cinque dei petali sono lineari, e il labello è ovale e ottuso, segnato verso la base da una crenolatura da ciascun lato, e ricurvato in notatura da ciascum ano, e ricurrato in basso alla sommati. Questa specie, cresce nei luoghi paluatri di S. Graziano presso Parigi, ed in Fiandra, in Alsazia, in Alsazia, old Delfinato, ec. Trovasi pute in Alemagna, in Syezia, in Inghilterra, e in generale nel nord d'Europa.

MALASSIDE DEI PADULI, Mulaxis palutosa, Sw., loc. cit., pag. 235, Ophrys palu-dosa, Linu., Spec., 1341. Questa specie differisce dalla precedente per avere il insto pentagono, metà meno alto, guernito di tre o quattro foglie verso la base; i fiori più piccoli e molto più numerosi; il labello intiero. Cresce nei paduli del Belgio e del nord d' Europa.

MALAPTERONOTA. (Ittiol.) V. MALAT- MALASSIDE B'UNA FOGLIA, Malaxis monophyllos, Sw., loc.cit., pag. 234; Ophrys monophyllos, Linn., Spec., 1342; Epipactis folio unico amplexicauli, spica prolixa multiflora, Hall., Helv., u.º 1293, tab. 36. La radice di questa orchidea, come nelle specie precedenti, è una sorta di bulbo, formato della base delle antiche foglie; produce d'ordinario una sola foglia ovale bislunga, inguainante alla base, ed un fusto diritto, nudo, cilindrico, alto otto o dieci pollici, sovraslato nella parte superiore da molti fiori verdicei, piccolissimi e disposti in spiga compatta; il labello è intiero, concavo, acuminato. Questa pianta crasce naturalmente in Svizzera, in Russia e in Alemagna. (L. D.)

una sola antera terminale, emisferica, ca-MALATI, (Chim.) Combinazioni in saline dell' acido malico con le basi salificabili.

> Sinonimia. SORBATI.

Composizione. La composizione dei malați e tale, se-

condo il Braconnot, che 100 d'acido neutralizzano una quantità d'ossido salificabile contenente 11,253 d'ossigeno; e se-condo Vauquelin , l'ossigeno dell'acido sta a quello della base : : 4: 1.

Il Braconnot riguarda i soprammalati come bimalati , cioè che contengono duc volte più d'acido dei malati neutri.

MALATO E BUNALATO D' AMMONIACA. 8 Il malato neutro, è incristalfizzabile. Il bimalato cristallizza,

MALATO E SOTTOBALATO D'ALLUMINA. Secondo il Braconnot, l'acido malico allungato d'acqua discioglie l'allumina polverizzata, massimamente a un delicato

La soluzione è incristallizzabile. Svaporata lascia una massa trasperente, gommosa, inalterabile all'aria.

Il Braconnot aggiunge che questo malato non è precipitato nè dalla potassa ne dall'ammoniaca.

Lo stesso chimico dice che esiste un sottomalato d'allumina poco solubile.

Il Donavan non aveva potnto prima del Braconnot unire l'acido soalico all'al-

Lo Chennevix aveva consigliato di precipitare con l'acido malico l'albumina quaudo è disciolta con la miagnesia, a floe di separare queste duo basi fra loro; ma è manifesto che egli si è servito d'un acido impuro.

(MALATO E BIHALATO D' ARGENTO.

Secondo il Bracomont, quando si metti una soluzione di sculto malici ni contatto coll' ossido di alici ni contatto coll' ossido d'argento a caldo, il liquore abbranice, a sviluppasi del gas acido carbenico, formandosi dell'acido acetto, si considerato della cido del collega della c

MALATO, BIMALATO E SOTTOMALATO
DI BARITE.

L'acido malico forma, secondo il Braconnol, tre combinazioni colla barite. Il malato neutro, formato con soluzioni d'acido allungato e di barite, è solubile e incristalizzabile. Facendo svaporare la soluzione, s'ottengono delle pellicole inalterabili all'aria.

lt bimalato di barite è incristallizzabile, inalterabile all'aria, più solubile e

più trasparente del sal neutro.

Il sottomalato di barite s'ottiene versando un eccesso d'aequa di barite nel bimalato. Precipitasi in flocehi che si sciolgono eon l'ainto del calore.

MALATO NAUTRO DI CALCE.

Composizione.

 L'aeido malico non precipita l'acqua diace; ma se si meseolano delle soluzioni d'idroclosato di calee e di malato di soda bastantemente concentrate, ottiensi in capo a quache tempo del malato di calce cristalliszato e trasparente.

Proprietà.

Questo sale è inalterabile.

Non contiene acqua di cristallizzazione. Bichlede 65 parti d'acqua calda e 145 parti d'acqua calda e 145 parti d'acqua a 12°, per esser disciolto. Questa solutione ha un aspore salato; precipita l'accetato di piondo e il nitrato di rprotossido di mercurio in bianco. L'acido solforico in espo a gualche tempo ne precipita del sollato di calee cristalistato.

La potassa, la soda e l'ammoniaca non lo decompongono che in parte; i sotto-carbonati lo decompogno totalmeote. L'acqua di calco ne precipita, quando la soluzione sia concentrata, dei sotto-molato.

BINALATO DI CALCE.

Composizione.

Acido 65,48 . . 100 Calee 11,99 . . 19,483 Acqua 22,53 . .

Proprieta.

Il Braconnot lo ha ottenuto disciogliendo a caldo del malato di calce nell'acido milico.

Cristallizza in prismi trasparenti di sei facce, due delle quali più larghe; i prismi son terminati a ugnatura.

Ha un sapore più acuto di quello del bitartarato di potassa. Per diseioglierio vi vogliono 50 parti d'acqua a 12°.

d acqua a 12".

Il sottocarbonato di solla intorba appena la sua soluzione, anche quando si
la bollire.

L'acqua di potassa versata nella medesima soluzione, ne precipita un sottoma, lato di calce e di potassa, rimanendo uell'acqua una combinazione incristallizzabile d'acido e delle due basi. Il bimakto di calce unendosi alle altre

Il bimalato di calce unendosi alle altre basi salificabili, forma dei sali doppi, come fa il bitartarato di potassa.

Il sale doppio ommoniocole, secondo il Bracomot, è notabile per cristallizzare precisamente come il bimatato di estes. L'ecido malico discioglie il ferro con effertescenza. Il liquore concentrato lascia una massa gominosa hruna, inalterabile all'aria.

bile all'aria.

Esiste un bimalato di ferro analogo per le sue proprietà al malato neutro, secondo il Braconnol.

MALATO E BIMALATO DI MAGSENA.

Il malato neutro è, secondo il Donovan, capace di cristallizzare perfetta-

mente.
Si discioglie in 28 parti d'acqua a 15º.
Il bimalato è, secondo il Braconost,
solubilissimo, inalterabile all'aria, ed ba

l'aspetto della gomma. La potassa non lo precipita che in parte; ed il precipitato è un sottomalato di magnesia e di potassa.

MALATO E BINALATO DI MADGANSIS.

Il malato neutro, ottenuto saturando l'acido per mezzo del sottocarbonato di manganese, ha l'aspetto d'una gomna,

ed è incristallizzabile.

Il bimalato si ottiene, secondo il Braconnot, versando dell'acido malico nella soluzione di malato neutro! nella reazione precipitasi del sottosale eristallizzato. Questo sale per esser disciolto richiede

41 parti d'acqua a 15°. MALATI DI MERCURIO.

.L'acido malico, versato nel nitrato di protostido di mercurio, ne precipita un malato hianco pulverulento, poeo solubile nell'aeque.

La soluzione d'acido malico, scaldata col perossido di mercurio, lo disclioglic. Il sale è cristallizzabile: somiglia una gomma, e quando trattasi coll'acqua si riduce in sottosale isolubile e in sottosale insolubile.

MALATO NEUTRO DI PIOMBO.

Composizione.

Acido. 100 Ossido di piombo. 157,4

Preparazione.

Il Donovan è stato il primo ad ottener questo sale allo stato puro. Si può preparare rersando una sioluzione d' acido malico nell'acetato di piombo. Precipitansi dei fiocchi bianchi ebe passan presio allo stato cristallino.

Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XIV.

Proprietà

Questo sale cristalli, in helle lamine sottili molto luce, assolutamente senza colore, o iu prismi tetracdri molto schiacciati, obliquamente troncati, o anche in fuochi setzeci, i, quasi altro non sono che uua riunione di finissimi aghi.

Il Donovan dice che non è disciolin da 5000, pari il "acqua, s'insiliamento che è difficile ad ammettersi. Quel che vi è di certo si è che trattando questo sale in eccesso coll acqua bollente, se ne discioglie una quantità notabile, la quale si può avere cristallizzata per raffredamento. Il residuo riman fino mentre che è caldo, ma poi indurisce.

Secondo il Braconnot e il Vauquelin, la neutralità del sale non cambia in quesia operazioes; ed in ciò non son dell'avviso del Donovan, il quale presime che l'acqua hollente riduca il malato di hiombo io soprassale ed in sottosale. L'acido acetico aumenta la potenza dis-

solvente dell'acqua holleute sul malato di pionabo.

Il Braconnot ha osservato che ponendo dell'acctato di niombo in una soluzione

Il Braconnot ha distervato che ponendo dell'acetato di piombo in una solutiono di malato di potassa o di solutiono cottengonsi un precipitato seba meutro, ottengonsi un precipitato seba meutro, en la malato, ed un liquore acido che con la filtrazione di dopo qualche ora del malato di piombo cristallizzazio.

· SOTTORALATO DI PIONEO.

Il Braconnot ha ottenulo questo sale, facendo digerire il malsto nell'amoniaca. Il liquore separato per toezzo della filtrazione del sottomalato che non è disciolto, e rilasciato a sè stesso in contatto dell'aria, di del sottomalato, e poi un sale doppio ammoniacale che cristalizza.

MALATO & BIMALATO DI POTASSA.

Il malato neutro è deliquescente e incristullizzabile. Il bimalato cristallizza.

MALATI DI DEUTOSSIDO DI RANS.

L'acido malico discioglie il deutossido di rame. La soluzione non cristallizza ed è vente.

Il bimulato di rame è incristallizzabile. La soluzione non è che incompletamente precipitata dalla potassa.

MALATI DI SODA.

Sono analoghi ai malati di potussa,

MAL

(218)

MAL

MALATI DI STAGNO.

Sono solubitissimi , incristallizzabili e un poco deliquescenti.

MALATI DI STRONZIANA.

. Il malato neatro, ollenuto neutralizzando l'acqua di stronziona per mezzo dell'acido malico, è insolubile nell'acqua fredda. Cristallizza confusamente.

È inalterabile all'aria. Il bimalato s'ottiene versando un eccesso d'acido nella soluzione concentrata

d'acido neutro. Si precipita in piccoli cristalli solubili nell'acqua, specialmente quando questa è bollente.

MALATO NEUTRO III ZINCO.

Composizione. Braconnot. Acido 58.05

Ossido , . . . 31,95 Acqua so Preparazione.

S'ottiene unendo l'acido malico all'ossido di zinco, o decomponendo il malato di calce per mezzo del solfato di zinco.

Proprietà.

È cristallizzabile in prismi corti te-traedri, spesso terminati in ngnature dure

È solubile in 10 parti d'acqua bollente e in 55 parti d'acqua a 12°. Ogni qual volta si discioglie nell'acqua, si separa un poco di sottomalato cristallizzato. L'ammonisca non lo decompone che

in parte , perchè formasi un sal doppio, e questo è cristallizzabile.

BINALATO DI ZINCO.

Composizione.

Braconnot. Acido 21,88 . . . 100 Ossido . . . , . 59,79 . . . 27,6744 Acqua 8,32

Preparazione.

Il Braconnot l'ha ottenuto disciogliendo il sal neutro in un eccesso d'acido, e facendo cristallizzare la soluzione. I cristalli delibono esser lavati con acqua o MALATTERONOTA, Malapteronota, (Itcon alcool.

Proprietà.

È più solubile del sal neutro, esigendo per esser disciolto solamente 23 parti MALATTERURO, Malapterurus. (Ittiol.) d'acqua a 15°.

Cristallizza in ottacdri allungati a base quadrata.

SUTTOMALATO DE ZINCO.

Composizione. Braconnot.

Acido 51,39 . . . 100 Ossido 48,11 . . . 92,708

Preparazione.

Si ottiene disciogliendo più volte it malato ncutro nell'acqua. Ciascuna volta si separa una polvere cristallizzata di sottomalato che è insolubile nell'acqua bollente.

Storia.

Il Braconnot è il chimico che ha più particolarmente esaminate le combinazioni saline dell'acido malico. (Cu.) MALATI [Pino-]. (Chim.) Combinationi saline dell'acido piro malico colle basi salificabili,

PIROMALATO DI SARITE.

È formato di Acido 100 Barite. 185,142

PIROMALATO DI PIOMBO. Questo sale nel momento in cui è pre-

cipitato dalla miscela di soluzioni di piromalato di potassa e d'acctato di piombo, è in fiocchi bianchi, s quali a poco alla volta si cambiano in un gelo semitrasparente. Se questo gelo si stempera in acqua, e si getta sul filtro, appoco appoco si cangera in piccoli aghi perlati brillautissimi.

PIROMALATO DI POTASSA.

Cristallizza in foglie di felce. E leggermente delique scente.

La sua soluzione non precipita i sali di ferro, di rame, di manganese, di zin-

co, di nichel, di cobalto. Precipita i nitrati d'argento, di piombo

e di protossido di mercurio. (Ch.) MALATTERA, Malaptera. (Ittiol.) Nome specifico d'nn pesce collocato da De Lacépède fra i labri, e che abbiamo de-scritto all'articolo Iunios. V. questa parola. (I. C.)

tiot.) Nome specifico d'un altro labro di De Laccpède, e del quale abbiamo pari-mente parlato al medesimo articolo lu-line. (l. C.)

De Lacépède fu il primo a stabilire sotto

(219)

migha degli oplofori, ordine degli olobranchi addominali, smembrato dal genere Siturus di Linneo.

I earatteri del genere Malatteruro sono

i seguenti. Cutope addominali, corpo conico;

testa depresso; bocca in cima al muso; pinno dorsale unica, adiposa, vi cinissima olla coda; senza spine alle pinne pettorali, i di cui roggi sono intieromente molli; testa e corpo ricoperti d'una pelle liscio e viscosa; denti a pel di velluto; cirri. I malatteruri distinguonsi fuculmente

dai Silvat, dagli Schilbt, dai Pinelodi, dai Bagar, dai Macaotteaonori, dai Cal-Litti, dai Platistagui, per la mancanza delle spine alle pinne pettorali, e dagli AGENEIOSI, dai CESTRANODONTI, dai Do-RA, dai CATAFRATTI, dai PLOTOSI, dai Tagnisuas, i quali hanno due pinne dorsali. (V. questi diversi nomi generici ed OPLOFORL)

Conoscesi fingui una sola specie in questo genere.

Il MALATTARURO ELETTRICO, Malapte-

rurus electricus, Lacepede; Siturus electricus, Linneo, Due cirri alla mascella superiore; quattro ineguali all'inferiore; piuna candale rotonda; testa meno grossa del corpo, il quale è rigontio anteriormente e generalmente depresso come la testa; occhi ricoperti da un'epidermide trasparente; due oritizii per narice; tiuta bigiolina, fatta risaltare da alcune macchie nere o cupe sulla coda. Lunghezza diciotto a venti pollici.

Questo pesce, che abita il Nilo ed il Scuegal, e stato rappresentato nella dodicesima tavola della parte ittiologica della grande Opera sull'Egitto. Il suo corpo e ricoperto d'un grosso strato adiposo. Gli Arabi lo chiamano raasch, cioè tuono o fulmine a motivo della proprieta che possiede, come la torpedine ed il ginnonoto, di dare delle scosse elettriche, proprietà la di eui sede sembra esistere nel tessuto adiposo subcutaneo, di cui abbiamo perlato, il qual tessuto è assai ricco di ner-vi. (l. C.)

MALATTI. (Bot.) V. KAMBANG. (J.) MALATTI-TONQUIN. (Bot.) None giavese dell' asclepias cordata del Burmanu. (J MALATTIA E. MORTE DEI VEGETABI-LI. (Bot.) L'irritabilità somministra alle mole cole che compongono i corpi organizzati una tal forza che esse resistono fino ad un certo punto alle leggi delle affinità chimiche e della gravità. Finche questa forza e predominante, la passare la ma-

teria greggia allo stato di materia organizzata , ma come la gravità e le alfinità agiscono senza interruzione e sempre con eguale intensità , nientreché l'irritabilità si rallenta, o anche si estingue per un troppo lungo esercizio, presto o tardi la vita cessa, e le forme dell'organizzazione speriscono.

Il tempo hasta dunque per apportare la distruzione dei corpi organizzati e viventi; ma tanto nelle piante, come ne-gli animali, la morte senile avviene di rado. Una moltitudine di circostanze accidentali disturbano o sospendono l'azione delle forze vitali. Dal che risultano le malattie che abbreviano la vita degli individui, ed alterano talvolta il vigore delle razze.

Le piante prive di sentimento, e per conseguenza di volontà, sembrano essere, a prima vista, meno esposte degli animali all'influenza delle cause distruttive; tuttavolta fa d'uopo considerare che se da una parte non prevengono i mali, dall' altro canto non banno alcun desiderio d'evitarli, alcun mezzo di fuggirli. Si sono senza fondamento paragonato

le malattie dei vegetabili a quelle degli animali. La smauia troppo comune di cercare delle analogie prima di ben eonoscere i fatti, ha molto pregiudicato ai progressi della patologia vegetabile. Ogni lesione organica determina uno sconcerto qualunque nelle funzioni degli esseri viventi. Čiascun sistema d'organi va soggetto ad accidenti morbifici, secondo la natura delle sue funzioni, ed il grado d'irritabilità e di sensibilità di cui è dotato. Di modo che le differenze nell'organizzazione e nelle proprietà vitali, cagionano necessariamente delle differenze essenziali nelle malattie. Le piante che non hanno ne sensibilità, ne forze locomotive, ne digestione, ne circolazione, per esser prive di cervello, di nervi, di muscoli, di stomaco, di cuore, d'arterie, di vene, ec.; le di cui funzioni sembrano ridursi in ultima analisi alla nutrizione e alla generazione, e nelle quali le forze organiche risultauti dall'irritabilità banno pochissima energia; queste piante non potrebbero andar soggette alle malattie che attaccano certi sistemi d'organi di cui sono sprovvisto, e che sconcertano alcune funzioni che esse non esercitano. È stato dunque per iguoranza o per leggerezza che si sono assegnati a queste affezioni morbose delle piante alcuni nomi che rammentano questi organi o queste funzioni, e non possono trovere giusta applicazione che nella patologia auimale. eougetturale, la patologia vegetabile lo é

ancora assai più.

Le malattie delle piante sono generali quando attaecano nel tempo stesso tutto il sistema organico; locali, quando non attaccano che una qualche parte, come le gemme, i rami, le foglie, gli organi della generazione, ec.; endemiche, quando sono particolari a certe razze o a certe famiglie: per esempio, agli alberi sempre verdi, alle graminacee, ec.; sporadiche, quando attaccano indifferentemente ora una specie, ora un'altra; epidemiche, quando colpiscono ad un tratto molti individui in una medesima contrada; contagiose, quando si propagano da un individuo a un altro, sia per il contatto immediato sia per alcune particelle sottili obe sono trasportate dai venti.

La natura del suolo è una delle principal cause delle affecioni unorhose dei regetabili. Un suolo molto magro non beri dei ria destati individui, gli suberi che ri ameni del tempo le inmento, provano prima del tempo le inmento, provano prima del tempo le inmento, provano prima del tempo le infermità della vecchiasi; la lincura contro socuopre d'erosioni cancerose; l'rami si cuopre d'erosioni cancerose; l'rami si exerano; il trocco si apoglia, o, come dicertano il trocco si apoglia, o, come diporto carbouato e molte materie terrore ed alezine.

Un suolo ingrassato di spoglie animali e vegetabili, lungi dul convenire alle liliacee hulbose, la imputridire le loro cipolle. Qualche volta i troppi sughi nutritivi,

fortificando gli individiti, sono di nocumento alla riproduzione della specie. In una terra molto ricca, gli alberi a frutto gettano dei lunghi rami carrehi di molte foglie; i cercali producono dei culma alti e vigorosi: ma tanto gli uni che gli altri non danno che pochissimi fiori.

Quando i sughi si recano in truppa grande abbondanza agli organi della generazione, trasformano gli stami ed ipistilli in petali, e rendono le piante infeconde. Queste piante i di cui magnifici fiori formano l'ornamento dei nostri parterre sono perdute per la propagazione delle razze. Tali cospicue metamorfosi degli stami non avvenguno solamente nelle terre coltivate, imperocche il fenomeno pro-lucesi qualche volta nei luoghi abbandonati alla natura. Non lontano da Bagnères di Bigorre, sulla spianata di Lycris, montagna coperta delle più ricche pasture e che fu visitsta dall'immortal Tournefort, abbiamo veduto degli anemoui, dei ranuncoli, delle rose doppie come nei nostri giardini. La troppa gran fertilità della terra produce siffatte metamorfosi le quali sotto una rieca apparenza, nascondono una vera degradazione. I hotanici le collocano fra le mostruosità, e consideran pure come tale la trasformazione dei calici in foglie, degli ovuli in bulbilli , dei pistilli in bottoni , delle corolle irregolari in corolle regolari, ec.; ma le cause di questi straordinari sviluppi sono loro ignote. L'influenza del suolo è qualche vulta

manifesta negli aborti. Spesse volte i rami degl'individui mal nutriti, invece d'avere una gemma alla loro estremità, si allungano in una punta acnta. Nelle annate piovose molti vegetabili

provano una specie di pletora; l'acqua riempie i vasi senza elaborarvisi; gli oli e le resine non si formano; i frutti sono

sciapiti; i semi non vengono a perfetta maturità; le foglie cadono; le radici si cuoprono di muffe, e marciscono. I fusti delle piante acquatiche conten-

goun degli spazi ripieni d'aria i quali sembrauo presvareli da questi aecidenti. Biogna credere aneora che il loro tessuto cellohece is a d'una tal natura da poter resistere all'azione prolunzata dell'acqua, e che non visi ridues facilimente in mucillaggine, come quello delle altre piante. L'acqua carica di principi putridi cagiona dei depositi, delle extrasenze fungose, delle pische, delle uterit, degli scoli gose, delle pische, delle uterit, degli scoli

putridi ed una sorta di gangrena. Gli alberi fruttiferi situati nei luoghi bassi sono solloposti a queste diverse malattie. Se l'acqua soggiorna sulla ferita d'un albero, vi si forma un canero o una carie che ai estende di distanza in distanza.

Le acque del cielo, enel tempo della fecondazione, portan via il polviscolo, e reudono le piante sterili.

Il grande atidore dell'aria e della terra è ancor più nocivo alla vegetazione del troppo unido.

Quando il suolo è asciutto e che l'at-t mosfera scaldata contiene molta aequa in vapore, le foglie suppliscono alle radici; ed è perciò che i mori, le rupi, le sabbie prive d'acqua, non sono sempre sprovvisti di verzura. Ma non tutte le specie hanno al medesimo grado la proprietà d'assorbire l'umidità dalle loro loglie; di modo che quando un sole ardente ha dissipato l'umidità del suolo, quando le terre argillose si sono ristriute in masse dure, e le terre mobili e silicee si son ridotte in una polvere arida, milioni di vegetabili muoiono sul posto. Non è cosa rara, dopo un'estate ardente, il vedere nelle abetine, degli spazi immensi coperti d'alberi seccati lin nelle loro radici.

Un calore ed una luce troppo viva eceñano una gran traspirazione e sono particolurmente nocive alle giovani messe. Quasi tutti i vegetabili privi di raggi

diretti della luce sono biancastri e languenti. Nel quale stato resta assorbito del gas ossigeno; sprigionasi del gas acidu earbonico; il principio saccarino si sviluppa, non formasi che poco o punto olio , resine , legnoso ; le membrane rimangono sottili e diafane; i fusti si allungano senza furtilicarsi; le toglie sono rare e piccole; i fiori abocciano appena e sono scoloriti; il polviscolo è privo di virtù fecondante, ed i frutti abortiscono. I coltivatori indicano questa clorosi sotto il nome di pallidezza; procurano questa malattia alla cicoria, al sedano, e ad altre specie commestibili per addolcirne il sapore.

La pallidezza spiega il perché non si pervieue sempre a riempire le radure delle foreste, e a riparare alla perdita degli alberi che periscono nei veccbi filari.

Le screziature o bianchi degli organi che naturalmente dovrebbero esser verdi, sembrano provenire dall' impotenza in cui sono le parti affelte di decomporre il gas acido carbonico.

I vegetabili allevati sopra stufa o sotto stufa a telaio, e particolarmente i cocomeri ed i poponi, sono egualmente soltoposti ad una specie di clorosi. Dapprima le estremità superiori imbiancano; quindi il pallore estendendosi sulle parti inferiori, le foglie s'inclinano, appassisco-

no, e le piante non tardano a perire. Una gran luce produce effetti analogbi sull'ortensia, e se s'ignorasse la causa delle alterazioni che si osservano in questa pianta crederebbesi intisichita.

Il freddo il quale è capace di sospendere la vegelazione quando è moderato, annienta poi l'irritabilità e distrugge l'organizzazione se è eccessivo; ristringe il tessuto e cagiona delle lacerazioni interne. Nel corso dei grandi inverui, gli alberi delle foreste schiantano qualche volta con un fragore simile a quello d'un'arme da fuoco. Da ciò ne risulta quel che addimandasi quadrante, allorché le lacerazioni vanuo dal centro alla circonferenza; e la rotolo, se isolano gli strati leguosi l'unu dall'altro.

Il roto/o proviene pure qualche volla dall'aridità del suolo.

Quando il gelo arriva all' alburno , lo disorganizza e gli impedisce di passare allo stato di legno. Questo strato imperfetto è ricoperto al nuovo succhio da unu strato legnoso, e rimane per sempre stretto nel tronco. Quest'accidente chiamasi alburno rappreso.

Il freddo è soprattutto dannoso quando i vegetabili entrano in succbio, perche congela i sugbi e cagiona la rottura delle cellule.

Quando l'umidità si unisce al freddo, le giovaui gemme si cuoprono di brinata la quale si strugge al primo raggio di sole, ma il tessuto troppo tenero è già disorganizzato, anuerisce e si patrelà. Per la qual ragione i luogbi bassi ed umidi sono poco lavorevoli ai vegetabili precuci. Questa malattia distinguesi col nome di brucintura.

Le nebbie mefitiche, i vapori vulcanici, il fumo e le esalezioni dei laboratori chimici fanno seccare le foglie,

La grandine lacera o ammacca le parti lenere dei vegetabili; il fulmine attratto dalla cima dei grandi alberi, gli colpisce, gl'infrange e ne disperde gli avanzi. I venti împetuosi distaccano i loro rami, spezzano il loro trogreo, e scuotono tatitu violentemente le loro radici che essendo lacerate in mille parti , divengono incapaci di compiere le loro funzioni (1).

Fra le malattie di causa ignota, e cho sono in grandissimo numero, non citerò che l'albugine e la tigna dei pini. L'albugine attacca gli alberi fruttiferi

(1) I venti non sono realmente nocivi aglia alberi se non quaodo li spessano con violenza-Gli alberi esposti a venti ai quali possoo resistere, divengono più robusti; il toro legno acquista maggior durezza; le loro radici sono più forti, massima dalla parte investita dall'aria. Non vi ba nutta di più semplice che la spiegazione di questi fenomani. L'agitazione dell'aria acce-lerando l'evaporazione dei fluidi, aumenta 14 traspitazione delle parti erbacee, e per conse-guenza il succhiamento delle radici, dal che seane che l'assimilazione delle molecole outritive è più abbondante e più prostae specialmente l'ablicerco, il sunio ed li pecco, Quest montréa finnées fino-dujit ultimi gierrai de giugno e durante le liberto de la companio de la companio de la companio de la companio d'una sodatura binecatra che asi miele, le qualet trasudo a traverso il miele, a qualet trasudo a traverso i pori dell'epidermile, e veduta col mierca por dell'epidermile, e veduta col mierca della companio della contrata della contrata

Una ofelle malattie epidemiche meglio caratterizate è la malattia dei pini. Gii alberi che ne souo officii tramandano un forte odore di trementina. Le foglie cadono, la resina esce in gocciolette dalla corra serepciala, la quale ben presto si acrosa serepciala, la quale ben presto si trato dall'adore che came per perio di trato dall'adore che came per perio di malati, viane a depositare le sue uova nelle piaghe dei medesimi e reude gli accidenti più gravi.

E a notare che gl'insetti insultano di preferenza gli alberi malati.

Alcure specie di vegetabili recano pregiudizio ad altri.

Le piante di radici repenti e voraci spossuuo le piante vicine. Le piante rampicanti si attortigliano si

fusti delle altre piante, e così li privano d'aria e di luce. Se queste specie scandenti sono legnose, stringono gagliardamente i fusti che esse circondano, e vi fanno nascere delle varici od orlicci.

Le borraccine e i licheni indeboliscono gli alberi sui quali si arrampicano, non perché si cibino dei loro sughi, poiché pigliano dall'atmosfera un sufficiente nutrimento, ma perché impediscono la traspirazione, e trattengono alla superficie della scorza un'umidità che la imporra, e vi richanau ambitassimi insetti.

Gli orobanche, le cuscute, i vischi, i lotanti, ec., sono veri parastiti. Vivono lossi a scapito dei vegetabili sui quali stunno, e gli faunto alle volte perire. Gli orobanche nascono sulle radici d'alcune apecie legnose. Le cuscutt si attuccano ai funti delle piante crhacce. I vischi e i lorauti crescono sul tronco e sui rami degli alberi.

La malattia chiamata bianco fungoso cagionata dal mucor erysiphe, piecolo fungo che sviluppasi sotto l'epidernide della faccia inferiore delle foglie dell'acero, del luppolo, ec. Dapprincipio comparisce come una macchia bianchiccia e

pulverulenta; dipoi abbrunisce e mostra a) microscopio moltissimi granellini.

Le screpolature e le verruche che alle volte si vedono sulle foglie provengoup per lo più dalla presenza d'altri funghi del genere ecidium. I giardinieri hauso avvertito che l'auemone offeso da queste piante parasite nou fiorisce.

La ruggiue è prodotta da un altro fungo cioe dalla puccinia delle graminacee. I cereali carichi di questo fungo non danno ohe spighe magre ed anco abortive.

Le uredini, uredo, nascono d'ordinario sul dorso delle foglie; vi compariscono spesso come punti gialli, nei quali da occhi poco esperti si è creduto riconoscere la fruttificazione delle felei. Questi funghi microscopici recano nocumento alla floritura.

L'uredum segetum, Nées, o uredo carier, Decand., fungo conosciuto solto il nome di golpe, sviluppasi negli ovari del grano, dell'orzo, della vena ed altre graninaccer distrugge in esse il perispermo e riempie il pericarpio d'una polvere nera.

Il granosprone o segale cornuta, cioè quella escrescenza bruna del granello del-

queita escretation de la vena, e qualche volta del grano, non è, secondo qualohe naturalista, che una specie di fungo parasito, lo che peraltro non è ben dimostrato. Lo sclerotium crocorum, pianta vi-

eina al tartufo , invade sotterra i hulbi dello zafferano e gli fa perire. Alcune specie di piante lasciano sco-

lare dalle radici certi aughi, i quali, accondo l'opinione del Pient, e del Brugmans, sono veleni mortali jer altre piante. Ma non è egil ausai probabile che ze poston vivere intiene sul medesino suno, ciò provenga dal togliere gil uni alla terra certi principi nutritivi accesari al vigoroto viluppo degli attr? Con queprantibile que che addimantalo amplantibile que che addimantalo sulpradelle piane.

Gli animali pure recauo molto male ai vegetahili. I pidocchi, per mezzo di due canali situati in vicinanza dell'ano, spargono sulle foglie un liquore appicciente e zuccherato che nuoce alla traspirazione cel all'assorbimento. Le piante sopraecariche di questi iusetti muoiono di consunzione.

Una moltitudine d'insetti armati di trivelle lacerano l'epidermide dei vegetabili, depositano le loro uova nel parenchina delle foglic o dei emi, e determinano così la produzione di cerle eserescenze earnose, e nel centro delle medesime si sviluppano i loro figli. Tale è l'origine della galla della queree, del bedeguar dei rosai, delle eorna delle fo-glie di tiglio, dell'ingrossamento carnoso delle gemme degli sheti, dei salei, ee.

Molti insetti non meno industriosi, de positano le uova nel pericarpio di differenti vegetabili. Istinto siffatto rende i eurculioni tanto nocivi alle ricolte dei vegetahili. Quando i piccoli iusetti sono usciti dall'uovo, divorano il frutto che ha loro servito di cuna.

Le cynips psenes si ricovrano nei siconi del fico salvatico, ficus carica. Ed ecco l'origine della caprificazione, pratica antica ehe ha per iscopo di sollecitare la maturità dei fiebi. I coltivatori delle isole dell'Areipelago sospendono ogni anno, da tempo immemorabile alcuni rami di piante di fichi salvatiei al disopra dei fichi domestici. Le cinipedi escono dai loro ritiri e penetraho nei fichi degli alberi eoltivati, per mezzo dell'apertura situata in cima dell'involuero.

La torsione straordinaria dei fusti proviene anche dalla puntura degli insetti. L'altisa oleracea divora le foglie semimali delle erucifere, le quali aequistano, come la maggior parte delle altre cotile-doni, un sapore molto zuceherato nel momento della germinazione.

Le chiocciole e le lumaebe non rispettano quasi aleum vegetabile, e preferiscono peraltro le piante da ortaggio e le graminacee.

Le larve dello scarabeus melolontha restano per quattro anni sotto terra, dove vivono di radici tenere. Fanno esse perire in pochi giorni i più grandi alberi, quando si mettono insieme per offenderli. Queste larve quando sono in stato perfetto si gettano sulle foglie degli alberi e le divorauo.

Le cantaridi spogliano in un momento i frassini di totte le loro foglie.

Le eavallette, sempre formidabili per le piante erbaece, si moltiplicano qualehe volta di tal fatta che le messi cadono aotto i loro denti come sotto la falce del mietitore,

Il grillotalpa 'si nutrisce di radiei. Le loro gallerie sotterrance danneggiano alla vegetazione d' una moltitudine di piante In certe annate alenne specie di grilli

emigrano a migliaia dalla Gran Tartaria in Europa e distruggono tutto ciò ehe trovano nei luoghi che percorrono.

Le marmotte del Nord, glis lemmus,

neve della Scandinavia, quando va a prepararsi na rigoroso inverno, e s'avanzano in corpo d'armata in una fila, senza essere arrestate da fiumi, da riviere o da montagne, recando dappertutto la desolazione.

Le marmotte dei nostri elimi, i topi, i gbiri , gli seciattoli , le talpe , ee. , si nutriscono nel corso dell' estate d' erbe , di radici di frutti; e parcocbi di questi animali fanno per l'autunno provvisioni

di grano, di fave ed altre civaie. Gli uccelli gran ivori, le passere comuni in specie, consumano una quantità prodigiosa di semi.

Quanti altri animali aucora fondano la loro esistenza sulla distruzione dei vegetahili !

Parlero io anche dell'un no, il nemico più formidabile degli auimali e delle piante? Egli estir pa eon un'infaticabile attività gl'individui del regno vegetabile, inutili ai suoi godimenti e ai suoi hisogni, e non soffre intorno a se che le specie da lle quali ritrae qualeh e vantaggio.

Non porrei fine se volessi ennmerare tutte le eagioni aceidentali ebe ristringono in giusti limiti il numero degli individui del regno vegetabile; ma è tempo di parlare della morte seuile dalla quale non può guarentirsi verun ente organizzato.

La privazione della vita, cioè l' estinzione delle forze che nei corpi organizzati contrabbilanciano l'azione delle leggi generali della chimica e della fisica, è eiò che appellasi morte. Ogni individuo, animale o vegetabile, se uon muore di malattia e di caso imprevisto, muore di

La vita di molte muffe, bissi, funghi, non dura ehe qualebe giorno, o anche

qualche ora. L' erhe dette annne, muoiono di vecchlaia molto tempo prima ehe si compia un anno. Nei nostri climi la loro morte avviene all'avvicinarsi dell' inverno. Tuttavolta non hisogna e edere ehe il freddo ne sia la causa primi; imperocebé una temperatura più dolcenon prolungherebbe la loro esistenza. Le erbe che crescono sotto la linea non vivono un tempo più lungo di quelle che abitano le regioni. vicine ai poli. E le une e le altre periseono quando la propagazione della specie è assicurata dalla pioduzione del seme.

Nelle erbe hienni si manifestano alenue foglie radicali nel primo anno. La maggior parte di queste foglie si sceeano al sopraggiungere dell'inverno, ma al ritorno della primavera move foglie si aviluppano ed annunziano la comparsa dei fusti. Questi non tardano a produr fiori e frutti, e poco dopo le erbe hienni

muoiono, alfa pari del le erbe annue.

Nelle erbe perenni, le parti esposte
all'aria ed alfa luce si distruggono ogni
anuo dopo la fruttificazione, ma le rodici
si conservano sotto terra, e producono
nell'anno seguente, nuovi fusti, i quali

pure danno fiori e frutti. La morte nelle piante legnose, uon avviene in generale che dopo essersi rinmovata la fioritura per un corso d' auni più o meno considerabile. Vi sono pertauto dei grandi alberi monocotiledoni , come la palma che produce il sago, sagus farinifera, e quell' altra palma le di eui foglie flabelliformi sono lunghe otto o dicci metri, corypha umbraculifera, le quali fioriscono una volta sol tanto, e quindi periscono; ma in compenso, trovansi fra gli alberi dicotiledoni alcuni individui enormi, la di cui naacita sembra essere anteriore a tutti i tempi storiei, e che, malgrado la loro remota antichità, si cuoprotto ogni anno di fiori e di frutti.

Non considerando le piante perenni e Egnose ache come semplei individul, saretumo natusalmente indotti a treere la consequenza che non perisano che di malattie o di accidenti, e non vitano più periodule ilfonsoni el dimonterramo che bisogna distinguere in opri pianta percune o legiona la parte che vive e vegeta attualmente, dalle parti più antiche che lamno cesso di vegeta e di vivere.

Ci spiegheremo. Le piante hanno due modi di generazione: la generazione per semi e la generazione per sviluppo con-

tinuo delle parti simili.

Il primo nodo si preculta, in un ame un embrinos, nuovo individuo to-talmente isolate dall'individuo che gli in disto vita. Il tecondo modo, una recipio della il tecondo modo, una recipio della il tecondo modo, una recipio della superficie degli altri, ai succediono incessaulemente, e possono perso siare uniti. Se gli initividuo provengiono de presente processiono estraria il filminessa del tenpo. Ma la successione degli individui, o la ratta, un constraria il filminessa del tenpo. Ma la successione degli individui, o la ratta, provare gli statedi della vecchia, e si conserva finche non è distritta da cause accidentali.

Teutiamo di far l'applicazione di queste leggi generali.

Tutte le parti d'un givana echasone, capaci d'ascressiento: le cellule el i tabs, dipprima piecolisiani, ai diatano en la comparti de la comparti de la comparti de la comparti membranco, pouelrate dai sughi nutrititi, ai fortificano, divengon piedane e perdono inemabiliamente la loro prima ficulditia, Ucas volta che le membranco de la comparti de la piata de la piata di appare al esporer alema resisfensa geli general tendro de ince-comporti.

Le medesime eause apportano risultamenti simili nei fusti erbacci delle piante perenni; ma le loro radici si rigenerano

per sviluppo continuo.

É parimente una generacione del medesimo ordine che rimutora la vita degli albert e degli arboscelli. Il loro libracapprescula una pinata erbocca, e noncapprescula una pinata erbocca, e nontione. Se le specie legnose ricominicama a regelera al riorno della bella stagione, ciò avviene perche un nuovo libro, dotato di tatla l'energia vitale d'un'erbanacemie, vien sontituto all'antico libro concernie, vien sontituto all'antico libro (legno.)

I tossi della contea di Surrey, i quali, a quanto credesi, esistevano fino dal tempo di Giulio Cesare, e che hanno 2 metri di diametro; i cedri di 9 metri di circuito che il dotto Labillardiere misurò sul Libano; i fielii del Malahar, che secondo il Rumfio hanno comunemente 16 a 17 metri di eireonferenza; gli enormi castagni del monte Etna, dei quali uno fra gli altri, al riferire dell' Houel, ha un diametro di quasi 17 metri; i ceiba o hombaci della costa occidentale d'Affriea, tanto grossi ed altri che gl'indigeni ne fanno delle piroghe d'un sol pezzo, di 3 a 4 metri di larghezza e di 18 o 20 metri di lunghezza; i baobab, adansonia, del Senegal e delle isole della Maddalena, che hanno 10 o 12 metri di diametro, e che, se dobbiam credere ai calcoli dell'Adanson, non avrebbero meno di cinque o seimila anni di antichità; tutti questi alberi giganteschi alla pari dei minimi arboscelli, vegetano unicamente per mezzo della lamina erbacea che si produce ogni anno fra il legno e la scorza. Gli strati degli antichi libri aumentano la massa della scorza e quella del corpo legnoso le di cui funzioni si limitano a servir di sostegno alle parti giovani ed a tra-l smetter loro i sughi nutritivi.

Ora per poco che vi si rifletta, vedremo che la lunga vita della massima parte degli alberi e l'immortalità che sembra esserè stata assegnata a qualcuno di essi ed a tutte le erbe perenni, non sono contrarie alla legge generale secondo la quale ogui individuo organizzato deve perire in uno spazio di tempo determinato, poiché è certo che le parti antiche delle radici delle piante perenni si distruggono continuamente nel seno della terra, e che gli strati legnosi dei tronchi altro non sono che un seguito di generazioni accumulate le quali hanno cessato di vegetare e di vivere.

Tale è l'idea filosofica che conviene adottare rispetto alla vita ed alla morte . negli esseri che si rigenerano incessantemente per lo svilnppo successivo di parti

simili e continue.

E a notarsi che il libro che si forma sopra un tronco di più secoli, quando peraltro questo tronco non è audato soggetto ad alterazione, go le d'una forza vegetativa non minore di quella del libro d'un albero del primo anno, e che un ramo sano e di buona vegetazione . staccato da un vecchio albero, ma vigoroso, produce una talea bella quanto quella d'un giovane albero; di modoche per mezzo delle talee, seuza ricorrere * al seme, potrebbesi conservare la specie. Dal che possiamo coucludere, che MALAVEA. (Bot.) Secondo il Bosc, è quenell'ordine naturale, la generazione per sviluppo continuo non si arresterebbe mai, se l'accrescimento smisurato dei rami e del tronco, l'indurimento del le-MALAXIS. (Bot.) V. MALASSIDE. (L. D.) gno e l'intasamento dei canali che lo MALBRANCIA. (Bot.) Il Necker da questo percorrono, non ponessero ostacolo alla circolazione del sugo, e per conseguenza al suo accesso fino al libro.

chiamasi negli alberi morte per vecchiaia, è, a propriamente parlare, l'estinzione della razza, conseguenza inevitabile MALCHE O MALCHUS. (Ittiol.) Nome della morte prematura del libro, cagionata dalla privazione delle sostanze nu-

tritive. In ragione che un albero ingrossa, i vasi dei suoi strati legnosi si ostruiscono ed il sucehio circola più difficilmente; per questa ragione il succiamento e la traspirazione non sono tanto considerabili MALCHUS. (Ittiol.) V. Matcus. (f. C.) come nella gioveutu, rispetto al volume MALCIDA. (Bot.) V. Myxa. (J.) dell'individuo. Il libro è meno vigoroso; MALCOHA. (Ornit.) V. MALRORA. (CR. D.) le gemme e le radici da lui prodotte MALCOMIA. (Bot.) È un genere di piante sono deboli ed in piccol numero; i rami si seccano e si secca pure il tronco in cima , l'acqua soggiorna nelle piaghe chel cui carattere essenziale consiste in una

si formano, il legno cade in patrefazione: d'allora in poi il nuovo libro, l'erba anona dei vegetabili legnosi, non ba più forza di rigenerarsi; ogni sviluppo cessa, e l'albero muore,

L'albero morto si cuopre di puccinia, di mucor, di sphæria ed altre piante crittogame, Attira l'umidità, se ne imbeve , non più come altre volte per la forza di succiamento dei suoi organi, ma per la proprietà igrometrica dipendente dalla sua struttura porosa e dall'azione chimica degli elementi che lo compongono. L'ossigeno dell'aria abbrucia una parte della sua sostanza, formasi dell' aequa e si sprigiona del gas acido carbonico: il rimanente si riduce in humus ; sostanza pniverulenta bruna, natnosa, eminentemente fertile, dove ritrovansi in proporzioni differenti i medesimi principi che nei vegetabili : questa sostanza gode della proprietà di decompor l'aria

Così finiscono le piante secondo l'ordine regolare delle cose. La terra che n'era abbellita nel tempo che vegetavano, s'arricchisce delle loro spoglie; germi vigorosi depositati nel suo seno fanno succedere altre generazioni a quelle che hanuo finito; e la morte degli individni è come una gnarentigia della gioventù eterna delle razze, Missat, Etem. (Mass.) MALATTIA DEI GERMANI. (Ornit.)

V. SUPPLEMENTO. (F B.)

e di combinarsi coll'ossigeno.

sto il nome che si dà alle isole Filippine ad un legno incorruttibile, del quale non conoscesi ancora l'albero, (Lam.)

nome al genere rourea dell'Anblet, che è il robergia dello Schreber e del Wildenow. (J)

Di modo che, riepilogando, ciò che MALBROUCK. (Mamm.) Denominazione ropria d'una specie di Cercopiteco. V. Caacopitaco. (F. C.)

> specifico d'un pesce delle acque dolci del Chill, pesce fingal pochissimo conosciuto, e che, giusta il Molina, è stato generalmente riferito al gran genere dei ciprini di Linneo. Appartiene probabilmente alla divisione delle albule. V. At-

BULA e Cipaiso. (L. C.)

stabilito da Roberto Brown per diverse specie di cheiranthus e d'hesperis, il di Bios. (Pois.)

MAL-COWDA. (Ornit.) Knox, nella sua Relazione del Ceilan, tom. 1, pag. 70, fa menzione di quest'uccello, della gros-sezza d'un merlo, il quale è nero, con le orecchie gialle, e parla assai bene. Non si tratterebb'egli qui dell'eulabe? (Cn. D.) ** MALDOCCHIO. (Bot.) L' orobanche

major, Linn., ba in diverse Barti della Toscana questo nome volgare, che pur trovasi registrato nelle Opere del Micheli e nei Viaggi di Gio. Targioni. (A. B.) MALE. (Ittiol.) V. Mal. (I. C.)

** MALECIA [Noca]. (Bot.) Si addiman-dano noci malecie i frutti d'una varietà

dell'juglans regia, che hanno il guscio durissimo. V. Noca. (A. B.) MALEE-MALEE. (Bot.) Pianta ombrellife-ra e bianca, di Sumatra, le foglie della quale si applicano sui tumori, al riferire del Marsden, il quale non ne dà altra in-

dicazione. (J.) MALEGUETA. (Bot.) Nome brasiliano d'un peperone, capsicum frutescens, citato dal Vandelli. (J.)

** MALEICO [Acido]. (Chim.) Espressione sinonima dell'acido piromslico. V. Ma-

LICO [Piao-] (Acido). (A. B.) ** MALEICO [PARA-] (ACIDO). (Chim.) Questo acido d'origine organica non esiste in natura, ma si ottiene esponendo per qualche tempo l'acido maleico o piromalico idrato a una temperatura un poco più ele-vata di quella in cui si fonde. Intorno a quest' acido sarà in modo conveniente discorso nel Supplemento di questo Dizionario; poiche la brevità impostane non ci permette di poterlo far qui. (A. B.) MALENTOZOARI, Malentozoaria. V. Ma-

LACENTOMOZOARI. (Da B.)

MALENTOZOARIA. Vedi MALENTOZOARI (Ds B.) MALESERBIA. (Bot.) Malesherbia, genere

di piante dicotiledoni, a fiori completi . polipetali, della famiglia delle passifloree, e della pentandria triginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice allungato, rigonfio, colorato, quinquefido; ciuque petali inseriti sul calice , alterni MALETTA-MALA MARAWARA. (Bot.) colle divisioni del medesimo; corona situata alla base della corolla, composta di dieci squamme; cinque stami inseriti sul ricettacolo; un ovario supero, pedicellato, che ha tre stili un poco sotto la sua 10mmità. Il frutto è una cassula trivalve uniloculare, polisperma. MALBIBBBIA DI PIORI IN TIRSO, Malesherbia

thyrsiflora , Ruiz et Pav., Flor. Per. ,

3, pag. 3o, tab. 254; Gymnopleura tubu-losa, Cavan., Ic. rar., 4, pag. 52, tab. 375. Pianta peruviana, dei contorni di Lima; di fusti alti due piedi, ransesi an-nui, cotonosi, guerniti di foglie numerose, sessili , lineari lanccolate , strette . acute ad ambe le estremità , cotonose , glutinose, kinghe due pollici, sinuate dentate a sega; di fiori ascellari, quasi sessili, ravvicinati in una spiga terminale in forma di tirso; di calice ventricoso. tubulato, giallo arancione, 10-striato, lupro un pollice e mezzo, colle divisioni Isnceolate, cigliate, di petali cigliati, lanceolati, più corti del calice ; di filamenti persistenti, più lunghi del calice, inserlti su tubercoli villosi alla base dell'ovario, il quale è pedicellato, ovale, lungo e villoso. Il frutto è una cassula più lunga del calice che lo inviluppa, uniloculare, deiscente in tre valve, contenente dei semi molto piccoli, ovali, pedicellati, si-tuati sopra tre ricettacoli aderenti a ciascuna valya.

MAL

MALESESBIA DI FOGLIS LIBBARI , Malesherbia linearifolia, Poir. , Encycl. suppl. ; Gymnopleura linearifolia, Cav., Ic. rar., 4, pag. 52, tab. 376. Questa specie ha dei fusti alti tre piedi; dei ramoscelli alterni, villosi, specialmente mentre son giovani, delle foglie sessili, quasi lineari, cotonose, lungbe un mezzo pollice, intiere, accompagnate da due piccole stipole; i fiori sono quasi sessili, solitari, ascella-ri, più lunghi delle foglie; il calice cotonoso, imbutiforme, con dieci itrie, colle divisioni ottuse; la corolla bianca giallognola , un poco più lunga del calice ; i petali ovali, ottusi, traspareuti ; l'ovario cotonoso, pedicellato; gli still che si alzano dal mezzo di tre lubercoli, un poco sotto la sommità dell'ovario. I frutti sono cassule ovali, più corte del calice. Questa pianta cresce al Chilì sulle montagne. (Poia.)

MALESHERBIA. (Bot.) Il Ruiz ed il Pavon intitolarono al virtuoso Malesherbe un genere di piante appartenente alla famiglia delle passifloree, che dal Cava-nilles fu addimandato gymnopleura. V. MALESBEER. (A. B.)

Nome malabarico d'una specie di felce , polypodium adnascens, Swartz, che cresce sui tronchi d'albero al Malabar, e che è rappresentata nell'Hortus malabaricus del Rhéede, vol. 12, pag. 57, tab. 29. (LEM.)

MALFINI. (Ornit.) Sembra che i creoli di S. Domiugo assegniuo indistintamente questo nome a tutti i piccoli necelli rapaci; ma i naturalisti ne hanno fatte; sorbato. Finalmente trattava il sal di delle applicazioni particolari al falco sparverius, o smeriglio della Carolina, ed allo sparvius striatus, o sparviere malfini di Vieillots, il quale non pensa, come Buffon, che la parola malfini sia una caltiva pronunziazione di mansfeni, termine col quale il Padre Du Tertre indica il falco Antillarum , Lath. Quest'ultimo è una specie d'aquila conosciuta al Para sotto la denominazione d'ouyraouassou-panema, esprimente, nella lingua del Brasile, uccello sensa felicità, perché essendo meno diffidente degli altri rapaci, si lascia prendere negli agnati-(CH. D.)

MALICO [Acido]. (Chim.) Acido di natura organica e d'origine vegetabile. Sinonimia.

ACIDO MALUSANO, ACIDO SORBICO.

Storia. Lo Schéele addimandò acido malico un acido ch'ei discoperse l'anno 1785 nel sugo del ribes grossularia ed in quello delle mele. L'otteneva saturando quest' ultimo sugo colla potassa, separando per mezzo del filtro una suateria gelatinosa, precipitando coll'acetato di piombo l'acido malico, e scomponendo il precipitato per mezzo dell'aoido solforico debole. Lo Scheele mostrò che in moltissimi frutti, l'acide malico è accompagnato da acido citrico, e che in questo caso si possono separare tra di loro saturando a caldo per mezzo del sottocarbonato di calce i sughi che lo contengono, perocche allora formasi del nitrato di calce che precipita, e rimane un sopramalato in dissoluzione. Lo stesso Schéele sece pur vedere che trattaudo diverse materie organiche, fra l'altre lo zucchero, per mezzo dell'acido nitrico se n'ottiene nna materia acida incristallizzabile che gli parve identica coll' acido malico. Nel 1815 il Danovan annunziò l'esistenza d'un acido particolare nei frutti del sorbus aucuparia, ch' ei disegnò col uome di sorbico. Ottenne egli quest'acido precipitando il sugo dei frutti di questo sorbo per mezzo dell'acetato di piombo, lavando il precipitato sopra un filtro, dapprima con acqua fredda, quindi con acqua bollente : col raffreddamento precipitavasi del sorbato di piombo cristallizzato; e tornando a trattare coll'acido solforico la materia rimasta sul filtro, precipitando la soluzione per mezzo dell'acetato di piombo, e dipoi il precipitato con l'acqua bollente, otteneva per via di questo mezzo il nuovo

piombo con una quantità d'acido solforico un poco più debole di quella necessaria a neutralizzare l'ossido; ed aveva un acido che non conteneva acido solforico, ma che riteneva del piombo: ne separava poi quest'nltimo per mezzo d'una corrente d'acido idrosolforico.

Nel 1817 il Braconnot ed il Vauquelin ripeterono le esperienze del Donovan e ne confermarono i principali risultamen-ti. Il Braconnot studiò i sorbati minutamente e determinó la capacità di saturazione dell'acido.

Il Vauquelin determinò la proporzione degli elementi dell'acido sorbico, e mostrò avere la proprietà di cristallizzare. Finalmente nel 1818 il Braconnot e Honton-Labillardière avendo comparativamente studiato l'acido sorbico e l'acido malico estratto dal sugo del semprevivo, videro essere identici, quando fosse separato dall' acido malico, ottenuto cogli antichi processi dai corpi estranei di natura variabile. Dopo questi lavori si aveva a acegliere il nome d'acido malico o d'acido sorbico; ed i chimici si decisero per il primo come più antico.

Composizione.

							nuquelin.
Ossigeno							
Carboniu.							28,3
Idrogeno.			٠	٠			16,8
							100,0

Proprietà dell'acido malico idrato. a) Caso in cui l'acido non s' altera.

L'acido malico idrato cristallizza confusamente in papille. Non ba colore.

Ha nn sapore acidissimo, analogo a quello degli acidi citrico e tartarico.

E deliquescente. La soluzione non precipita l'acqua di calce e di barite. Precipita - la soluzione d'acetato di

piombo in fiocchi bianchi, i quali cristallizzano subito dopo in lamine brillanti, simili al talco. La qual proprietà è una delle caratteristiche dell'acido malico.

È precipitato dai nitrati di piombo, d'argento e di mercurio. E solubilissimo nell' alcool.

6) Caso in cui l'acido è alterato.

L'acido nitrico converte sollecitamente l'acido malico in acido ossalico. Appena che l'azione comincia, si sviluppa dell'acido carbonico con gas nitroso.

L'acido malico distillato in una piccola sierta si fonde, sviluppa un acqua acida, dà un sublimato copioso d'acido piromalico, e non dà che un indizio di carbone. V. Malico [Piao-] (Actio).

Stato.

Esiste in moltissimi frutti; e si possono particolarmente citare, il sorbus aucuparia e diverse specie del genere prunus: esiste finalmente nell'agresto e nel sugo del sempervium tectorum, dove fu da lungo tempo segnalato dal Vauquelin.

Estrazione.

Processo del Donovan.

Sul bel principio di questo articolo abbiamo espoato i processo col quale il Dooovan estrasse l'acido malico dal sugo delle sorbe; e questo processo è stato seguiato dal Vauquelin per preparar l'acido che ha esamioato.

Processo del Braccanot-

Si schiaccisno delle sorbe quando non sono ancora perfettamente mature in un soortaio di marmo, e si spremono. Il sugo levatone si fa bollire in uo vaso apposito, e si neutralizza per quanto è possible con carbonato calcareo. Si svapora fino alla consistenza di siroppo, e se ne leva la schiuma che si forma: il malato o sorbato di calce si separa allo stato di granellioi. Si decanta il liquido si lava il sale con un poco d'acqua fredda; si fa bollire nell'acqua pel corso d'un quarto d'ora eon un peso eguale al suo di sotto carbonato di soda cristallizzato; al liquore si aggiunge dell'acqua di calce o un latte di calce affice di precipitare una materia colorante che imbratta il malato di soda. Si fa scaldare per qualche minuto, si filtra, e si fa passare nel liquore filtrato una corrente d'acido carbonico per separare l'eccesso della calce. Proceduto a una nnova filtrazione si precipita l'acido malico dal malato di soda per mezzo del sottoacetato di piombo, si lava il malato di piombo, e si decompone a caldo per mezzo dell'acido solforico de-

Processo dell' Houtou-Labillardière.

Si satura il sugo di semprevivo con un latte di calce io eccesso. Si fa svaporare fico a tre quarti il liquore separato dall'eccesso della calce; il qual liquore, meutre che si concentra, deposita del malato di calce. Quando il depusito è bea separato dalla sua acqua madre si decanta quata, il lava il malajo o norbato con siccodi i an 15°; si tratta con l'acqua che discoglici il malato, al cacione d'una combinatione d'acce di contro d'una combinatione d'acce di combinatione d'acce di combinatione de la cacione d'una combinatione de la cacione de la caci

Usi.

L'acido malico quando è puro non è adorestira; ma coutriboisce certamente a dare si frutti ehe lo conteugono una parte delle proprietà che essi hanno come alimenti. L'acido malico io stato di purezza po-

trebbe adoperaria con lo zuechero alla pari degli acidi sectico, tartarico e citrico. Se ne potrebbe comporre uno seiroppo o una limonata secca. (Cm.) MALICO [Pao-] (Acino). (Chim.) Acido particolare prodotto dalla distillazione dell'acido malico critallizato.

Sinonimia.

Acino Maleico. Acino Piaosonaico.

Preparazione.

Quando si distilla gradatamente dell'acido malico cristallizzato, dentro una storta di vetro munita d'un pallone, si ottiene: 1.º dell'acqua pura; uo liquido incoloro acidissimo; 2.º un sublimato formato d'aghi bianchi; 3.º dei gas; 4.º un car-

bone abbondante. Il prodotto liquido svaporato dà dei

re (1).

cristalii scidi, che secondo il Braconnot che gli osservò per il prime, sono d'uos natura particolare. Noi gii deseriveremo sotto il nome d'acido piromatico. Il sublimato cristallizzato che si osservò la prima volta dal Vanquelin, si studiò poi dal Lassaigne, è, secondo quest'ultimo, distinto dal precedente; ma non gli e stato dato finqui neme particolare.

Proprietà.

L'acido piromalico cristallizza in prismi. Si fonde a 47°,5; e per raffreddamento

(1) ** Questa sostanza ha poi riceruto dal Pelouse il nome di acido paramaleico. Yedi Maleico (Pana-) Acido). (A. B.) si rappiglia in una massa bionca perista] formata d'aghi, Scaldato in una storta si sublima in

aglii, tranne una piccolissima porzione che riman decomposta. A 100 l'acqua ne discioglie la metà

del suo peso. Questa soluzione è acidissima colla lac

camuffa. Precipita l'acetato di piombo e il ni trato di protossido di mercurio in fiocchi. Non precipita l'acqua di ealce.

Precipita l'acqua di harite in fiocchi. Se si aggiunge dell' acqua per discioglierli, si ottengono in capo a qualche tempo delle piccole pagliette argentine di piromalato di barite È solubile nell'alcool.

Cristalli formoti dalla distillozione dell'acido malico (1).

Secondo il Lassaigne hanno un sapore acido leggermente acre. A 100 l'acqua ne discioglie 1/210 del

sue peso. Questa soluzione non precipita le acque di barite e di calce.

Precipita l'acetato di piombo; e il precipitato è solphile in un eccesso d'acetato.

Precipita il nitrato d'argento in hianco; il sulfato di perossido di ferro in fiocchi gialli camoscio.

Questi sali non sono precipitati dalla soluzione dell'acido piromalico. Colla potarsa produce un sale cristal-

lizzabile deliquescente. Coll' ossido di piombo forma una polvere hianca che non cristallizza. (Cn.) macie ha questo nome la dura scorza del frutto del melogranato, la quale è adoperata in medicina come astringente. (J.)
MALICORIUM. (Bot.) V. Malicorio. (J()

** MALIGIE. (Bot.) Nome volgare della cipollo , ollium cæpa . Linn. , varietà con bulbo bianco. (A. B.) MALI-MALI. (Bot.) Nome caraibo della

cassia dei farmacisti, citato dal Snrian. Il Nicolson assegna questo nome all'erba MALIUN z MALIUM. (Bot.) Gli antichi da erpetri, altra specie di cassia, cossia alota. (J.) MALIMBE. (Ornit.) Il viaggiatore Perrein,

di Bordo, ha trovato a Malimbe, nel simile a quello della mela. (Lam. reame di Congo, sulla costa d'Affrica, un MALIUM. (Bor.) V. Malion. (Lem.) uccello dell' ordine dei passeracei , il MALKIRA (Bot.) Nome che si da al Cei-

le vere proprietà e la natura del quale sono state bene stadiate del Pelouse. (A. B.)

quale non era fiuquì stato osservato da verun neturalista, e che è stato da lui chiamato cardinale nero e rosso col ciuffo. Vicillot, che era venuto in possesso d'una coppia di questi uccelli, avendoli comunicati al Sonnini nel momento in cui si occupava della sua nuova edizione di Buffon, questi ne fece disegnare il maschio, tav. 117, o ne descrisse ambe-due i sessi sotto il nome del loro paese natio, al tom. 47, pag. 111, in seguito al frosoni. Qualche tempo dopo, Daudin ne fece inserire una nuova descrizione con figure negli Annali del Museo di Storia naturale, tom. 1, pag. 149, tav. 10, dopo le orservazioni generali sulle tanagre, fra le quali li collocò con la denominazione di tanagra di Malimbe. Vicillot ne ha dipoi date delle figure colorite, tav. 42 e 43 della sua Storia na-turale degli Uecelli cantori della Zona Torrida, e vi ha aggiunte altre due spe-eie, formando di tutte nna famiglia particolare dei malimbi, fra le vedove e i monachini. It medesimo naturalista aveva posteriormente stabilito, nella prima edizione dell'Ornitologia elementare, il suo settantesimo terzo genere, facente parlo della famiglia dei tessitori, sotto il medesimo nome di malimbe, in latino syco-bius; ma Cuvier, nel suo Regno animale, avendo indicato l'uccello in discorso come una specie dei suoi plocei, ploceus, Vieillot ha ammessa questa elasazione tanto nella seconda edizione del suo Sistema d'Ornitologia, quauto nel Nuovo Dizionario di Storia Naturale. V. la descrizione e la storia dei malimbi alla parola PLOCEO. (CH. D.) MALIMBI. (Ornit.) V. MALIMBE. (Ca. D.)

MALICORIO. (Bot.) Malicorium. Nelle far-MALINATHALLA. (Bot.) La pianta a cui Teofrasto e gli Egiziani assegnavano questo nome è, secondo il Clusio e Guspero Bauhino, una medesima cosa del dulcichinum, già menzionato in questa raccolta, sotto il nome di cyperus esculen-

tus. (J.) MALINGA-TENGA. (Bot.) Nome melabarico dei frutti della palma tenga, cocos nucifera, Linn. (Law.)

davano questi nomi alla camomilla romana, anthemis nobilis, sicoramente a cagione del suo odore aromatico alquanto simile a quello della mela. (Last.)

lan ad una specie d'ochna, secondo

(1) ** Siffatti cristalli sono acido paramalico, MALKOHA o MALCOHA. (Ornit.) V. Fr.-RICOPRO. (Cir. D.)

MALLA. (Bot.) At Chift, secondo il Feuil- MALLINGTONIA. (Bot.) Questo genere delee, si dà questo nome al tropeolo. (J.) MALLA KATOU-TSJAMBOU. (Bot.) V. MARABBETTS. (J.)

MALLA-KOLLA. (Bot.) L' olax zerlanica e così nominata al Ceilan. (Lan.)

MALLAM-TODDALL (Bot.) Nome mal rico, secondo il Rhéede, della celtide del Levante, celtis orientalis, giusta il Reichard, editore del Linneo. Questa pianta ha maggiore affinità col muntingia del Plumier, di cui il Linneo faceva il suc rhamnus micranthus, il quale peraltro essendo apetalo a frutto monospermo, si ravvicina in ciò più alla celtis, come era di parere il Reichard, ma forma una specie differente, che è la celtis micrantha. (J.)

MALLAM-TSJALLI. (Bot.) V. NRLAM-MARI.

MALLAM-TSJUTTI. (Bot.) Secondo il Burmann, al-Malabar indicasi con questo nome l'hedysarum diphytlum. (LEM.) MALLEA MOTHE. (Bot.) Secondo il Bosc distinguesi con questo nome la pavetta

dell'India. (LEM.) MALLEI-CAJAN-TAGARE (Bot.) Nome , . assegnato sulla costa del Coromandel, se-

condo il Burmanu, alla verbena nodiflora del Linneo, ora riunita al genere zapamia. (J.) MALLE-MEBUWEN. (Ornit.) Lachesnaye

des Bois dice che gli Olandesi nella loro navigazione alle Indie orientali, diedero questo nome, che significa gallinelle stolte, ad uecelli di mare che si lasciavano uccidere a colpi di bastone. V. Mat-LAMUCKA. (CH. D.)

MALLEMOQUE, (Ornit.) ,V. MALLEMUCKE. (Cn. D.)

MALLEMUCKE, (Ornit.) Questo nome è formato di mall, che significa in olandese, stolto, stupido, e di mocke, che nell'antico tedesco indica una hestia, un animale. Si è riferito il nome di mallemucke, talvolta al mugnajaccio, larus nacvius, Linn. , talora alla procellaria glacialis, Linu., ed in quest'ultimo signifi-cato è stato citato dal Muller, pag. 17. 144, e da Otton Fabricio, pag. 86, n.º 55. Lo stesso nome è scritto mall'emoque nel primo Viaggio di Pagès intorno al mondo, tom. 2, pag. 163, e malmuche nella traduzione francese del Viaggio in Islanda, d'Olaïsen e Povelsen, tom. 3 , pag. 291. (CH. D.)

indiana del Naia, V. NAIA, (l. C.)

MALLEUS, (Conch.) Denominazione latina del genere Martello, V. Mantallo, (DE B.)

MALLEUS. (Ittiof.) V. MARTELLO (Pascs).

scritto nel Nuovo Dizionario di Storia naturale, è una medesima cosa del Mil-LINGTONIA. V. questa parola. (LEM.) MALLO. (Bot.) Questo nome, assegnato pri-

mitivamente all'inviluppo semicarnoso che ricuopre il frutto del noce, è stato dipoi adoperato dai botanici per indicare gli inviluppi carnosi o polposi che circondano un nocciolo solitario e osseo, come nel mandorio, nel pesco, nell' alhicocco, nel susino, nel ciliegio. Questo inviluppo distinguesi latinamente col nome di drupa, adottato spesso anche in ita-liano, a preferenza di quello di mallo,

per esprimere questo genere di frutto. (J.)
MALLOCOCCA. (Bot.) Questo genere di piante osservato dal Forster in una delle isole del mare del Sud, è stato riconosciuto posteriormente per una specie di grewia della famiglia delle tiliacee. (J.) MALLO DI NOCE. (Chim.) Il mallo di noce è una materia le di cui proprietà per la tintura, e la sua alterazione prodotta dall'aria, non che dai diversi reagenti, meritano tutta l'attenzione dei chimici. Sappiamo ehe questo mallo imbrunisce all'aria, coll'acido muriatico ossigenato, cogli ossidi metallici; che ha un sapore acerho; che precipita la colla, ec. È adoperato per tingere i legnami, e qualche volta i fili ed i tessuti, di liouato e di scuriccio. Può servire alla fabbricazione dell' inchiostro e della tiuta nera, ed a fare dei fondi per le tiute. Ha qualche analogia con la noce di galla, col sommacro, colla valionea, quantunque non sia precisamente della stessa natura. Il suo colore è solidissimo.

Il Bertbollet ne ha fatta una storia interessante nel suo Trattato della tin-Il Braconnot ha trovato il mallo di noce

formato: D'amido,

Di resina verde. D' una materia acre ed amara, che divien bruna col contatto dell'ussigeno, Di concino

D' acido citrico, D'acido malico, Di potassa, D' ossaluto di calce, Di fosfato di calce. (Cu.)

MALLE-NAGOU. (Erpetot.) Denominazione MALLORA. (Bot.) Il Cossigny, nel suo Viaggio a Canton cita sollo questo nome una palma che dice essere nna varietà d'un'altra palma del Madagascar, ebiamata vouakoa. Ove quest' ultima sia la medesima cosa della pacoua di quest'i-

sola, pandanus, non è una palma. Tut-| mentatore Ruellio, all'agrestemma cotavia l'autore dice che il frutto del mallora è rotondo come quello del gouakoa; MALOPE. (Bot.) Questo nome, che Pliche contiene una sostanza farinosa con la quale si è potuto nutrire pel corso di due mesi l'equipaggio d'un vascello, che con le sue foglie laciniate si fanno dei sacchi per contenere il eaffe, e queste MALOPE. (Bot.) Malope, genere di piante diverse indicazioni sembrano piuttosto rayvicinare il mallora al sago, appartenente alla famiglia delle palme. Il mallora è stato naturalizzato nelle colonie francesi

per cura del Cossigny s, il quale vi ha ot-tenuti dei frutti huoni per la sementa. (J.) MALLOTIUM. (Bot.) L' Acharius indica eosì la quarta sezione del suo genere collema. V. Collema, (Lam.)

MALLOTUS, (Bot.) Il frutto di questo genere del Loureiro, con tre logge e tre semi, nnitamente al carattere fondato sulla separazione dei sessi, ci aveva dapprima fatto presumere che un siffatto genere, il quale non ci è noto che per una descrizione, appartenesse alla famiglia delle euforbiacee; ma non possiamo asserirlo fiutantoché non avremo osservato un perispermo nel seme. Il Willdenow distrugge questo genere da lui riunito al trewia, di cui non conoscesi che imperfettamente il carattere, e che per siffatta ragione non si è potuto riferire ad una famiglia conoseiuta. V. Tanvia. (J.)

MALMADURILLO. (Bot.) Nome portoghese del lauro tino, viburnum tinus. (Lau.) MALMUCHE. (Ornit.) V. MALLBRUCES. (Cn. D.)

MAL NAREGAM. (Bot.) Nome malabarico. citato dal Rhéede, della limonia monophylla, Linn., della quale il Correa ha fatto il suo genere atalantia, che differisce dal limonia per un minor numero di petali e di stami, per essere questi ultimi monadelli, e per avere il frutto una loggia di più. (J.)

** MALOGCHIA. (Bot.) Il Vigna addimenda cost l'atriplex halimus, Linn. V. Atra-price. (A. B.)

** MALOCCHIA. (Bot.) Il dolichos ensiformis, Willd., e il dolichos gladiatus, MALOPE TRIFICA, Malope trifida, Cavan. Jaeq., al quale corrisponde la bara mareka del Rhéede, servirono al celebre prof. Gaetano Savi di tipo per un geuere di leguminose del quale è stato dato brevissimo cenno all'art. Dolico, e ne sarà in modo dehito parlato nel Supplemento di questo Dizionario. (A. B.)

* MALOCCHIO. (Bot.) Nome volgare dell'orobanche major, Linn. V. MALDUCсию. (А. В.)

MALOION. (Bot.) E uno dei nomi greci MALOUASSE. (Ornit.) Secondo Salerne, dati da Dioscoride, secondo il suo com- a applicasi a Sologna questo nome e quello

ronaria, (J.)

nio asseguava all' alcea rosea, è adoperato dal Linneo per indicare un altro genere di malvacee descritto nell'articolo

aeguente, (J.)

dicotiledoni, della famiglia delle malvacee e della monadelfia poliandria del Linneo, così caratterizzato: calice doppio, l'esterno più largo, composto di tre foglioline cnoriformi, l'interno monofillo e semiquinquefido; corolla di cinque petali aperti, più grandi del calice, rinniti alla base, ed aderenti al tubo staminifero; stami numerosi, con filamenti riuniti inferiormente in tubo cilindrico, liberi nella loro parte superiore , provvisti d'antere quasi reniformi; un ovario supero, sovrastato da uno stilo semplice inferiormente, multifido superiormente, terminato da più stimmi setaeei; diverse cassule rotondate, monosperme, raccolte in capolino nel calice persistente.

Le malopi sono piante erbocee: di foglie semplici , alterne , accompagnate da stipole ; di fiori assai grandi , ordinariamente ascellari. Se ne conoscono diverse specie, alcune delle quali europee. Parleremo qui solamente delle due seguenti, MALOPE MALACOIOS , Malope malacoides ,

Linn., Spec., 974; Cavan., Diss., 2, pag. 84, tah. 27, fig. 1; volgarmente malva. Ha la radice annua, la quale produce diversi fusti, poco ramosi, in parte prestrati, lunghi otto pollici o un piede , guerniti di foglie ovali o ovali hislunghe, piceiuolate, alguanto euoriformi alla base , irregolarmente crenolate ai margini . poco distintamente lobate, glabre o alquauto pelose; i fiori porperini o pavonazzi, qualche volta intieramente hianchi , retti da peduncoli ascellari , lunghi presso appoco quanto le foglie. Questa pianta cresce in Provenza, nel mezzogiorno dell'Enropa, e nel nord dell'Af-

Diss., 2, n.º 144, tab. 27, fig. 2. Pianta di fusto cilindrico, ramoso, alto un piedee mezzo, guernito di foglie bislunghe, picciualate, glabre, irregolarmente dentate, e divise le più volte in tre lohi appuntati, talvolta in cinque. I liori sono d'un rosso carnicino, striati di payonazzo, e retti da peduneoli quasi più lunghi delle foglie. Questa specie eresce in Ispagna. (L. D.)

d' amalouasse gare al Frosone, Loxie coccothraustes, Linn. (Ca. D.)
MALOXA. (Bot.) Secondo il Cossigny, se-

rebbe questo alle isole Nicobar il nome d'una specie di pandano, che è di frutto commestibile. (3.)

MALPALXOCHITL. (Bot.) Presso l'Hernandez registrasi questo nome messicano

dell'elittere senza petali. (Laz.)

MALPIGHIA. (Bot.) Malpighia, genere di
piante dicotiledoni, a fiori completi, polipetali, regolari, della famiglia delle

lipetali, regolari, della famiglia delle mologipiarece, edula decondria traginia del l'anneo, coi casentialmente caratterizzato calice quinquefido, assai spesso glandoloso difuori; ciuque petali unqui-colati, apertissimi; dieci plami rimniti salla base dei filamenti; un ovario supero, tri-loculare; ter stiti. Il fratto è una drupa globulosa, ripiena di tre noccioli, qualche volta qualtro, monospermi.

Questo genere comprende arbasselli o desena de in sitre isole deialberi di fogile opposie, qualche rolla! America meridionale; quivi s' sooi frenti
terrate, insiere o son dentellature spinose; di picierulo scompagnati de des atdi desena de la compagnati de des atdi desena de la compagnati de desena de la compagnation de la co

coli ordinariamente bibratteati.

Le malpighie sono per la massima parte d'un effetto molto gradevole quando sono fiorite; ve ne sono anche di frutti comentibili. Se ne coltivano diverse specie

mestibili. Se ne coltivano diverse specie nei giardini, ma bisogna tenerle nella stufa durante i tempi freddi.

E necessario che abbinio un gran eslore e molta lucie in tutto il corco deltranco, per cui nell'astate si tengono resi moltipicino per seni posti sopi di legramento di la legramento del la legramento di l

Questo genere è andato soggetto a varier isforme nelle sue specie, avendo esse servito a formare altri generi, come il byrronima e bunchoria del Richard e del Knuth, il galphimia del Cavanilles, ec.

Matrona otana. Mulpighia glabra, Linna, Commed. Hort., 14b. 75, Sloon., Hist., 2, 1ab. 207, fig. 2; volgarmente ciliegio delle Mulle, mulpigha listicia. Arboscello collivato in diversi giardini de Enropa, 1; quale s'abas da quindei a sodiri gida. Ggi suppran piccionate, rigide, oppone, ovali, mitere, gibbre, lustre; di ilori ascellari, opposit, riuniti in ombrelle solitare di propositi comuni,

con due brattes al la loro metà; di calice e colle divisioni l'anccolate, glandolos di colle ci difuori; di petali porporini, françiati e bianchi ai margini. Il frutto somiglia ad una piecola ciliegia rossa, conteneut tre moccioli angolosi, d'un liquore scido, molto gradevole. Cresce in diverse contrade dell'America meridionale.

Martonia a rocilia Di sitionanaro, Maripisha passicipita, Linni; Plum, Gen, 46, tab. 166, fig. 3. Arbescello alto di table di tab. 166, fig. 46, fig. 46, fig. 46, participita di tab. 166, fig. 46, fig. 46, fig. 46, participita di tab. 166, fig. 46, fig. 46, fig. 46, participita di table di tab. 166, fig. 46, fig. 46, fig. 46, participita di table di tab

es, Peir, Encycl; Mulpighia punicifica, Cavan, Dirar, 6, pag. 400, fab. 1211, 6, pag. 400, fab. 40

Linn.; Lamek., Ill. gen., tub. 381, fig. 1; Cavan., Diss., 8, tab. 235, fig. 1; Sloan., Jam. hist., 2, lab. 207, fig. 3. Arboscelto poco elevato; di fusti con foglie quasi sessili, ovali bislunghe, ricoperte nella pagina inferiore di pungiglioni distesi che entrano nella carne ; di stipole corte, acute; di fiori riuniti qualtro o cinque insieme nelle ascelle delle foglie; di peduneoli uniflori; di calice glandoloso al difuori; di tre stili ravvicinatissimi. Il frutto è una bacca globolosa, di tre costole, della grossezza e del eolore d'una ciliegia, contenente tre noccioli. Cresce nelle Antille, e coltivasi in diversi giardini d' Europa.

I suoi frutti si mangiano ordinariamente canditi nello zucchero, ma si crede che siano perniciosi erudi: pure assicurasi che i fanciulli ne mangiano in gran quantità e senza ebe n'abbiago incomodi. (233 Y

MALPIGHIA A FOGLAR DE LECCIO, Malpighia " MALPIGHIACEE. (Bot.) Malpighiacea. coccifera, Linn.; Lamek., 111. gen., lab. 381 fig. 2; Cavan., Obs., 8, lab, 235, fig. 2; Burm., Amer., tab. 168, fig. 2. Arboscellu poco alto; di ramoscelli pieghevoli, gracili, nodosi, con foglie sessili, quasi orbicolari, glabre, coriacee, furmanti invecebiando degli angoli spinosi come quelli del leccio; di due stipole capillari molto piccole; di fiori ascellari , solitari o qualche volta riuniti due o tre, peduncolati; di calice molto piccolo; di corolla possiceia; di petali frangiati ai margini. Il frutto è una bacca di tre costole, piecola, carnosa, rossastra, coperta d'una loggiera peluvia, contenente tre noceio-

li. Questa pianta cresce alla Caienna ed alla Martinicca.

MALPIGHIA AGRIFOGLIO, Malpighia aquifolia. Liun.; Burm., Amer., tab. 168, fig. 2; Cavan., Obs., 8, tab. 236, fig. 1. Ouest' arboscello s'alza da sette a otto piedi; ha i ramoscelli lunghi e cenerini, con foglie quasi sessili, ovali lanceolate, sinuate ni margini, glabre disopra, ricoperte disollo di piccoli peli spinosi , finissimi, giallicci, distesi; gli angoli spinosi nella maggior parte; due filamenti setacei in luogo delle stipole; i fiori ascellari; i peduncoli solitari, divisi in due o tre raggi ad ombrella; il eslice coperto d'otto glandole; la corolla porporina. Il » fruito è una bacca globolosa, della grossezza e del colore d'una ciliegia, contenente tre noccioli. Cresce nell'America meridionale e coltivasi in alcuni giardini d'Europa,

** Matricula di Crandi Poola , Malpighia macrophylla , Pers., Syn., 1. pag. 506; Juss., Herb., non Dest., nón Wilhl. Specie di foglie ovate, lunghissime, rivestie nella pagina inferiore di una lanugine ferruginea. V. la Tav. 463. S' indica come nativa del Brasile.

II Decapdolle (Prodr., 1, pag. 579) sospetio che questa specie polesce estre la sua byrsonima nervoca, pianta brasiliana; e lo Sprengel (Syst. veg., 2, pag. 885, n. 93); svrsia di riunirà alla malpighia rafit, Poir., alla quale riporta anche la byrsonima mervoca, e la byrsonima criopoda, Decandi, e la byrsonima nitidissima del Kuntho (h. B.).

Noore specie di malpighia sono slate scoperte dall' Hamboldt e dal Bonphand nell'Amerien meridionale, descritte nei Nova genera dal Kushib. Fra le altre specie comuni, molte sono state i riferite ai generi sopra menzionati. (Pon.) "MAP/EGHIACEÆ. (Por.) V. МАХРОМА-

Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XIV.

Famiglia naturale di piante dicotiledoni polipetale, a stami ipogini, che ha per tipo il genere malmigha del Linneo, Riconosconsi le piante della famiglia delle malpighiacre at toro catice monoscepalo, spesso persistente, di quottro o cimpue divisioni profonde, presentando le più volte due grosse glandole su ciascuna divisione; alla corolla che manca assai di rado, e che si compone di cinque pelali lungamente unguiculati, alterni coi lohi del calice e patenti. Gli stami in numero di dieci, e rade volte di meno, sono lulli toonadelfi, a cagione della base dei filamenti, qualche volta del tutto liberi; le antere sono rotondate, estrorse, ili iluc logge deiscenti per una fessura longitudinale. Il pistillo è ora semplice e tritolio, ora formato di tre carpelle, riunite più o meno fra di loro; nel primo caso vi sono tre logge, nel secondo caso ciascuna carpella é unifoculare e contiene un solo ovulu sospeso nell'angolo interno un poco sotto la sommità. Gli stili in numero di tre sono talvolta riuniti in un solo, e ciascuno di essi terminato da uno stimuna semplice e piccolissimo. Il Irutto, che è arido e carnoso, si compone di tre carpelle distinte, o forma una cassula o una nuculena di tre logge, raramente di due o d'una sola loggia per effetto d'aborto. La cassula é d'ordinario rilevata da ali membranose, prominentissimo, le quali variano da due a qualtro. La nuculena contiene ora tre noccioletti uniloculari, ora un sol nocciolo di due o tre logge sempre monosperme. Ciascun senie si compone d'un legumento proprio, poco grosso, che ricuopre immediatamente un embrione, il quale forma di per se solo la massa del seme. Questo embrione ha la medesima direzione ili esso seme, vale a dire che la sua radicina, la quale in generale è corta e conica, corrisponde all'ilo; i due cotiledoni, grossi, carnosi e spesse volte disuguali., sono ricurvati sopra a se stessi.

Le piante che formano quesdo gruppo noturale sono arbusti o arbosselli alle volle sarmentosi e rampieonti, rarissimamente sono alberi. Hanno le fogli coppojic, e, tranne pochissime eccezioni, semplici, non puntegralei, nitere o a alle votte lobate, d'ordinario bistipulate alla
soc. I fiori, generalmente giali lo bianbiane. I fiori, generalmente giali lo biandelle ghirlande, uscelluri o terminali. I pedicelli the serreggioni i fiori, sono soventi votte articolat. verso la foro parte
media, dore hanni dae siguamentete:

Nei Genera plantarum del Jussieu, la famiglia in discorso si compone dei soli generi banisterla, triopteris e malpighia, in segnito dei quali sono collocati, come per avere qualebe affinità con essi, il genere trigonia, oggi collocato nella famiglia delle ippocrateacee, e il genere erythroxylum, divenuto tipo d'un nuovo ordine naturale, sotto il nome di eritrossilee. Il Cavanilles nelle sue Dissertazioni stabili i generi galplinia e tetrapteris, il Petil-Thouars il genere tristellateia. Nella Memoria del Jussieu sulle malpighiacee (Ann. Mus., 18, pag. 479), il prof. Richard ha formato i generi byrsonima e bunchosia, ammessi poi dal Kunth e dal Decandolle, e che sono smembramenti del genere malpighia del Linneo; il Kunth (in Humb, Nov. gen., 5, pag. 145) ha proposto i. due generi 5. psg. 1431 as proposo gaudichaudic e heteropteris. Finalmeute Augusto Saint-Hilaire (Bull. Soc.philom., ann. 1823) stabilt un nuovo genere che MALPOEEI. (Espetot.) Denominazione spe-cifica di un Colubro. V. Coa caso. (l. C.) MALPOEBIO. (Bos.) In aleume partinominò camarea. Il Decandolle nel primo volume del suo Prodromus systematis,

Prima Tribà. MALPIGRIER.

Tre stili distinti e di rado riuniti in un solo; frutto carnoso e indeiscente;

foglie opposte. 1. Malpighia, Rich. in Juss. 2. Byrsonima, Rich. in Juss.

3. Bunchosia, Rich. in Juss. 4. Galphimia, Cavan. 5. Caucanthus, Forsk.

così divide questa famiglia.

Seconda Tribu.

ITTACRE.

Un solo stilo; carpelle aride, indeiscenti, monosperme, d'ordinario provviste d'ali membranose; foglie opposte o verticillate.

- 6. Hiptage, Gærtn
- Tristellateia, Pet.- Th. 8. Thryallis, Linn.
- 9. Aspicarpa, Rich. 10. Gaudichaudia, Kunth.
- 11. Cdmarea, Aug. St.- Hil.

Terza Tribis. BANISTERIER.

Tre stili distinti; carpelle aride, mo-nosperme, indeiscenti, alate; foglie opposte o verticillate.

- 12. Hiraa , Jacq
- 13. Triopteris, Linn.

14. Tetrapteris , Cavan. 15. Banisteria, Linn.

(234)

16. Heteropteris , Knnth.

Il Decandolle ravvicina alle malpighiacee il genere niota del Lamarck.

Questa famiglia è vieina alle acerinee, alle ippocrateacee e alle ipericinee. Distinguesi dalle acerinee pei petali longamente unguicolati e per gli stami monadelli, per il frutto di logge che contengono solamente un seme capovolto. Distinguesi dalle ippocrateacee per gli stami non maggiori di cinque, per l' ovario con logge contenenti ciascuna quattro oruli , con l'embrione che ha la radieina infora. Le ipericinee per avere gli stami in-definiti e poliadelli , l'ovario semplice e le logge polisperme, s'al lontanano dalla famiglia in discorso. (A. Rice.)

della Toscaua il popolo indica con questo nome il marrubium vulgare, Liun., più comunemente detto marrubhio. V. Maaauasto. (A. B.)

MALTA. (Min.) Questo nome, usato anco da Plinio, e che si assegna comunemente ad una varietà di bitume (V. Bitume, Tom. III, pag: 558), è par quello d'una composizione designata altrove dallo stesso Plinio sotto il nome di maltha, e della quale si servivano gli antichi per ricuoprire e render duri gli intonachi fatti con la calee spenta nel vino, e triturata con fiehi e grasso di porco. Faceva d'uopo ehe questi intonachi fossero spalmati d'olio prima d'essere ricoperti da questa composizione. Rondelezio, Art. di fabbric., lom. 1, pag. 413. (B.)

MALTE, Matthe. (Ittiol.) Cuvier ha tolto dal genere Lophius di Linneo aleune specie di pesei per farne un genere nuovo il quale appartiene alla famiglia dei chisoropnei, e che offre i seguenti caratteri:

Apertura branchiale in forma di semplice fessura praticata nella parte posteriore delle pinne pettorali, sui lati del collo; opercoli e raggi branchiosteghi avviluppati nella pelle; scheletro cartilagineo; pelle alepidota; pinne pettorali come sostenute da due braccia; catope giagulari; testa molto slargata e depressa; occhi molto in avanti; bocca sotto il muso , mediocre e protrattile ; un' unica pinna dorsale, piccola e molle; corpo armato di tubercoli ossei; cirri lungo i lati ; senza raggi liberi sulla testa;

Le Malti che mancano di vescica na-

tatoria e ili eieco, si distinguono adunque facilmente dai Botosò, che hauno sulla testa dai raggi liberi motto lunghi ; delle Batterras, dai Mosacastra e dagli Attrasa, che hauno le catope torsciebe; e fundimente dai Tatascarra e dalle Cuimana, che le hauno addominali. V, questi diversi nomi di generi e Chisoporsa.

La Maxra ripirrantio, Matthe sesperitivo (nomi. Muso assil prolungdo, conicio e appunitio); un appundito termino da mirituberiolo presso appundito termino da mirituberiolo presso appundito termino da mirituberiolo presso principi. Al matte del prime pedrondi i: denti pricoli, adunetti, duppodi in una sola fila; paste superiore del corpo armata di tubercoli in forma di ciolo cupovoli te e terminate da un apire seuto; venire cumbate pedroni binneatere, catope bruse conde le petroni binneatere, catope bruse conde le petroni binneatere, catope bruse come la pinna dorsale; lunghezua diciotto politici.

Questo pesse, sempre assai magro, e la di cul earne è poco commestibile, abita i mari che bagnano le rive dell' America meridionale, ed in particolare quella del Brasile. È voracissamo, ed e stato dal Marcegravio descritto dapprincipio sotto il nome di Guacucuja. Nell' Atlante del mostro Dizionario è stato cappresentato

alla TAV. 352.

La Macra ne Facisa, Malthe stellata, Nob.; Lofo, Fanjas, Lacep;, Lophius stellatur, Wahl. Corpo molto depresso, aculeato, in forma di discor pinne pettorali vicinissime all'ano; cola conica, terminata da una pinna cotonda; parte superiore del corjo sparsa di tubercoli e di spine ramificate verso le loro radicti; papille con cirri sotto il ventre; lumghez-za, quattro pollici. Patris ignota. (I. C.)

Za, quattro pollici. Patria ignota. (L. C.)
MALTHA. (Min.) V. MALTA. (B.)
MALTHE. (Ittiot.) V. MALTA. (B. C.)
MALTHINUS. (Entom.) V. MALTINO. (C. D.)

MALTINO; Matthius. (Entom.) Questo nome, derivato dal greco aux 60 x jui; che significa murbilo come cera, ha servito al Latreille per indicare un piecol genere di coleolteti apalifet; forionto di aleune specie ili Telefori. V. Trazroso. (C. D.) MALUCANA [Enza]. (Box.) V. Ezza MALUCANA [Enza].

MALICANA. (A. B.)
MALUM INSANUM MARINUM. (2005) II
Rondelezio ed aleuni altri xoologi, che
hanno seritto in latino, adoperarono que
sal denominazione per indicare, secondo
Pallas, in penuatula cinomorio, specie
del genere Veretillo slegli zoologi moderni. (Da B.)

MALUNGAY, MARLUNGIT. (Bot.) Secondo il Camelli, citato dal Raio, ha questi no-

di Lucon, che e una delle Filippine. MALURO, Malurus. (Ornit.) Questo nome, desunto da due voci greche, che signilicano coda sottile, è stato assegnato da Vieillot ad un genere il' necelli insettivori, da lui collocato fra le cutrettole e le bigie; ma esso trovava in loro tante analogie con queste ultime, che danprima non si proponeva di formarne che una divisione composta di specie della Nuova Olanda, alle quali poteyano essere aggiunte diverse altre dell'America meridionale, che facevan parte della piecola famiglia delle codacute del D'Azara. Questo genere ha per caratteri. Un becro linissimo, diritto, corto, subulato, intiero, ciliato sugli angoli; narici rotonde; due esterni dei tre diti anteriori ordina-

riamente riuniti fino alla seconda falan-

ge; le ali corte, alquanto concave; le ret-

trici lunghissime e deboli. I caratteri assegnati da Temminek per lo stesso genere nel testo dell'11.º dispensa della Raccolta di tavole colorite, facienti seguito alle tavole eolorite di Buffon , non presentano grandi differenze ; ma siccome si tratta d'uccelli molto niccoli e nei quali i segni caratteristici sono poco distinti, credesi dover fare osservare che, secondo quest'ultimo autore, il beeco, compresso in tutta la sua lunghezza, presenta uno spigolo che si prolunga un poco fra le penne della fronte, e che la punda ne è leggermente smarginata ; cho le narici , basalı e laterali , sono semichiuse ila una membrana, e che la coda, conica, con le penne strette, ha spesso le barbe raile e decomposte.

Rispetto alle codecare del d'Arara, Temminch penses che qualche specie appertengo al genere Simallasse, ereato da la la la compania de la compania de la compania de la compania de meglia in appendice al campichini; lo che amusuri che gli autori non sono qual tecelli. Perciò la consistenti di sono nelle gallerie del Museo sono finqui rimaste coi saltinpali.

Teaminek si proponeta dapprincipio di dividere i maluri in 1re sezioni geografiche, la prima delle quali avrebhe compresquelli d'Affrica, la seconda quelli dell'Arcipelago delle Innile e dell'Oceanla, e la terra quelli dell'Arcipelago delle Innile e dell'Oceanla, e la terra quelli dell'Arcipe avroite in parte le codecute del D'Aran; im considerando poi che se vi fossero delle auslegle fra gli uccelli dell'Altima serione e

quelli delle due prime, vi sarebbero al- Maluno surrano, Mulurus cyaneus, Vieill.; tresì diverse differenze, e soprattutto che le specie d'America non avevano peli alla base del becco, come quelle dell'antico contineute, si è determinato di adottare per queste ultime il genere Sinallasse, senza ravvieinarlo, come Vicillot, ni rampichini, ma conservandolo in seguito ai maluri.

Dall'altro ranto le specie citate da questi autori come appartenenti all'uno o all'altro di questi generi, non sono tutte le stesse, e ciascuno di essi ne toglie dagli antichi generi. Da queste circostanze risultano di necessità alquie incertezze tanto più fondate, in quanto che per essere i nuovi gruppi in proposito composti di specie esotiche, non siamo stati ancora iu grado di studiarli abbastanza.

Quello rhe sappiamo sui costuiui dei maluri si e che diverse specie abitano i luoghi umidi, coperti d'alte erbe e di ginnehi, lungo i quali svolazzano in tutti i sensi, e corrono a terra più di quel che volino.

I malnri di Vicillot sono quattro, e distinti coi nomi di Maluro palustre, Maluro nero e rosso, Maluro superbo e Maluro macchiato.

MALURO PALUSTRE, Malurus palustris, Vieill. Questa specie, che trovasi a Botany Bay, è la muscicapa mulachura, Lath., 2," Supp., o la coda velata di Levaillant, Ucc. d'Affr., tav. 30, fig. 2. Ha le penne caudali laughe quattro pollici, mentre il cor- MALURO GALATIOTE , po ne ha solamente tre, e le rettrici con-sistenti in semplici steli i quali in luogo ili barbe banno soltanto alcuni filetti simili a crini neri, situati ad una certa distanza fra loro, come nei casuarii. Il hecco, nero turchiniccio, è munito alla base di peli tosti ; le parti superiori del corpo sono ferruginose; il mezzo del ventre è bianco; la gola cil il davanti del collo sono turrhini, ed il disotto degli occhi presenta una fascinola dello stesso colore: ie peune del groppone sono lunghe e sericce.

MALURO NEBO E BOSSO, Malurus hirundi- MALURO LUNGAFASCIA, Mulurus marginanaceus, Vieill. Questa specie, della Nuova Galles del Sul, che è rappresentata. tom. 4 , tav. 114 delle Miscellance di Shaw, solto il nome di motacilla hiruadinacea, è la sylvia hirundinacea, Lath., Suppl. all' Index. La sua grandezza non eccede quella dello sericciolo; il suo mantello è turebino assai cupo nella parte superiore; la gola cd il collo son rossi; il ventre è bianco e traversato da mua fascia nera; le parti inferiori e le penne anali e uropigiali sono ranciate.

Sylviu cranea, Lath. Questo bell' necello, lungo eirea cinque pollici e mezzo, è stato trovato in differenti parti della Nuova Olanda, e pare che esista egual-mente alla terra di Van Diemen. Le penne esudali sono molto graduate; la più esterna è suolto corta , e le più lunghe banno due pollici e qualche linea. Il ciuffo folto ed elevato della sua testa . come pure le penne delle gote ed urna macchia lunare al disotto della nuca, sono di un celeste azzurro e lucente; quelle della gola, della parte posteriore della te-sta e del dorso son nere; la parte iuferiore del corpo è bianca; le penne alari banno le barbe nere e lo stelo di color castagno.

MALURO MACCRIATO , Malurus maculatus , Vicill. Quest'uccello, grande quanto il nualuro pslustre, trovasi, come le specie precedenti, alla Nuova Olanda; e Vienllot s'avvisa che l'individuo da lui descritto non fosse che uu giovine o una femmins. Del resto aveva il becco, i piedi, le ali e le parti superiori della testa e del collo brune; la fronte, la gola, il petto e il veutre biancastri e macchiati di nero; le penne caudali grigie, con una larva fascia nerastra verso la cima.

Nella Raccolta d' Uccelli coloriti, trovasi la figura di due maluri, da Temminck descritti sotto il nome di galattote e di lunga fascia.

Malurus galactotes, Temm., tav. 65, fig. 1. Quest'uccello della , grandezza del Lui piceolo . ha sulle parti superiori , sulle ali e sulla coda, il fondo del mautello cenerino rossiccio: ma alcune macchie nere longitudinali occupano il mezzo di eiascuna penna. La gola è d'un bianco schietto, e le parti inferiori sono d'un biancastro isabella; il berco ed i piedi sono giallognoli. Questa specie che trovasi alla Nuova Olanda, è stata disegnata sopra un individuo esistente nel Museo dei Paesi Bassi.

tis, Reinw., tav. color. di Temiu., n.º 65 , lig. 2. Questa grande specie , che Reinwardt ha scoperta a Giava, ma della quale non ha potuto conoscere ne il cibo ne i costmui, ha una coda lunghissima e molto graduata. Le penne medie sono lunghe quattro pollici e mezzo, e le più corte sono un pollice e nove linee solamente. Il ilorso e le ali sono dello stesso colore elie nel maluro galattote; la coda é bruna cenerina; le sopracciglia e la coda son bianche; ed ai lati del petto yedonsi (237)

delle strisciuole nere sopra un fondo l'individuo che avevano ammazzato; ma biancastro; ma siffatte tinte vanno soggette a variare. La mandibula inferiore è bianca e la soperiore brunn, come i piedi.

Oltre questi maluri, Temminck riguarda come appartenenti a questo genere il merlo flautista di Levaillant, o sylvio africono, Ucc. d'Affr., lav. 112; il capoeieru dello stesso, o sylvia mocrouro, tav. 129 e 130 , il di cui maschio è rappresentato uelle tavole colorite di Buffon, n.º 752, fig. 2, sotto il nome di bigia macchiata del Capo di Buona Speranza. G. Swainson, nella 28.ª dispensa delle sue Illustraziuni zoologiche, cita pure un malurus gorrulus dello stesso Temminck, MALURUS. (Ornit.) V. MALUBO. (Cu. D.) zionato questo maluro garrulo nelle sue proprie opere.

Viaggio iutoroo al mondo, hanuo trovate

Finalmente Quoy e Gaimard nel loro

duc uuove specie di maluri, rappresentate nell'Atlante zoulogico di quell'opera. Il primo che hanno nominato Magunu Testi-LE, Molurus textilis, lav. 23, lig. 2, ha sei pollici e sei liuee di lunghezza totale; la coda ba tre pollici e due lince; il becco, corto e assai 10busto, è nero; i piedi suno nerastri. Quest'uccello è in generale rossiceio, divenendo più chiaro ed auco grigio oel davanti ilet collo e nel petto, dove tutte le peune hanno uniformetocute delle macchiolioe lionate e biancastre. La medesima disposizione trovasi sulla testa, la quale è un poco più hruna, e sul dorso, ove ogni penna ha nel mczzo una linea biauca sudicia. La coda è affatto liounta. Questo maluro è stato "" portato dalla Baia dei Cani mariui nella Nuova Olanda, ove i vinggiatori naturalisti hanno avvertito che aveva quasi sem- MALVA. (Bot.) Molva , genere di piante pre la coda eretta, e stava assai costantemente sotto i cespugli , passando dall'uno all'altro con veloce corso. Il suo color lionato ed un acuto sibilo lo facevauo allora eredere un tupo. V. la Tavula 200.

Nel Museo di Parigi vedesi un individuo di questa specie che ha la maudibula superiore acutissima e ricurva in punta, ed un altro individuo eol mautello d'un

colore più cupo.

Il secondo è il Malubo LEDCOTTEBO Mulurus lencopterus , Q. e G., tav. 23, fig. 1. Quest'uccello, che come il precedente soggiorua alla Baia dei Cani marim, non e stato truvato che nell'isola Direk-Hartighs, dove vive fra i saltinpali dei quali pare che abbia i costumi. Nel nau-Iragio dell'Urania, i viaggiatori perderono per buona sorte ne aveva levato il disegno l'Arago. Per la soa grandezza di tre pollici e quattro lloce, e per il suo colore dominante d'un turchino tanto cupo da comparir nero, questo uccello manifesta delle analogie col secondo di quelli dei quali è stata data la descrizione in questo articolo, e ehe e rappresentato nelle Miscellance di Shaw , too. IV, tav. 114; ma non ha parti rosse. La testa, il colto , il ventre e la schiena sono d'un turchiuo pieno che illanguidisce sulla coda ; le ali sono bianche nella metà anteri ore e scure in cima. Il becco è nero. c i piedi sono bruni. (Cn. D.)

il quale pare che non abhia fioqui men-MALUS, (Bot.) Questo nome, che è particolurmente quello del melo, era dato in autico a tutti gli alheri che producono trutti d'um certa grossezza, carnosi come la mela, e com'essa d'una forma quasi sterica. Si distinguevano con un addiettivo, il quale poi è per diversi divenuto nome primitivo. Tali souo l'arancio; il limone, il cedro , l'alhicocco , il pescu, il granatu: lo stesso nome di malus e a state dato da autori più recenti ad alberi esotici di frutti earnosi. La mommea e l'uchras erano chiamate malus persica dallo Sloaue. La croteva, e l'hippomone mancinella, sono per il Commelino dei molus omericana. Il malus indico del Rumfio e un giuggiolo, ziziphus jujuba. Siamo forse meno d'accordo sul molus ossyriæ, altrimenti dettu pomum Adami, che si crede tuttavia essere nua specie d' arancio a grosso frutto. (J.)

MALUSIANO [Acido]. (Chim.) Espressione sinonima d'acido malico. V. Ma-Lieo [Acido]. (A. B.)

dicotiledoni, della famiglia delle malvocce, e che appartiene alla monadelfio poliandrio del sistema sessuale del Linneo. I suoi principali caratteri soco i segueuti: calice doppio, l'esterno piu corto, e composto di due o tre foglioline distinte, l'interno monolillo e semiquinquelido; corolla di cinque petali euoriformi , sperti , riuniti alla base e aderenti al tubo staminifero; stami numerosi, coi filamenti riuniti inferiormente in uo tubo cilindrico, liberi, distiuti e disuguali nella loro parte superiore, e terminati da antere rotoudate o reniformi; un ovario supero, rotondato, sovrastato da uno stilo cilindrico, diviso superiormente in otto ramificazioni o più, terminata eiascuna da uno stimma setaceo; frutto composto di più cassule disposte orbicolarmente sopra un ricettacolo comune , d'ordinario monosperme ed in ugual numero degli stimmi.

Le malve sono piante spesso erbacee, qualche volta frutescenti; di foglic alterne, stipolate; di fiori disposti alla sommità dei fusti o dei ramoscelli, e più comunemente nelle ascelle delle foglie. Se ne conoscono oltre ottenta specie, per la massima parte esotiche. Noi ci limite-

> SEZIONE PRIMA. Foglie intiere.

delle più utili.

MALVA SPIGATA, Malva spicata, Linn Spec., 967; Cavan. , Diss. , 3, pag. 80. tav. 20, fig. 4. Ha i fusti frutescenti, diritti , ramosi , alti tre o quattro piesti , gnerniti di foglie ovali o cuoriformi, dentate ai margini , alquanto cotonose e d'un verde hiancastro ugualmenteché tutta la pianta. I fiori sono gialli, piccoli, sessiti, disposti in spighe allungate, compatte, villose e terminali; le foglioline del calice esterno sono lanceotate. Il frutto è composto di circa dodici eassule monosperme. Quest'arboscello cresce naturalmente alla Giamaica; coltivasi nella stufa calda a Parigi al giardino del rc.

Stirp., 53 , tab. 274; Willd., Spec. , 3, pag. 775. Ha i fusti frutescenti diritti . alti quattro o sei piedi, divisi in numerosi ramoscelli, a scudiscio, guerniti di foglie ovali, quasi cuoriformi, piccuolate, dentate, armate, come tutta la pianta, di peli corti e numerosi; i fiori gialli, piecoli, segnati di qualche macchia rossi, solitari o le più volte disposti più insieme uelle ascelle delle foglie in piccoli mazzetti sostenuti da peduncoli più corti dei picciuoli; le foglioline del calice esterno corte e subulate. Il frutto è orbiculare, depresso, composto d'una doz-Malva a scodiscio, Malva virgata, Cavan., zina di cassule pubescenti, con tre punte corte. Questa specie è stata trovata al Peru dal Dombey, il quale ne portò i semi a Parigi al giardino del re, dove coltivasi aucora nella stufa calda. Nel suo paese natio si fanno coi snoi ramoscelli delle granate ordinarie.

MALVA, SCARRA, Malva scabra, Cavan. Diss., 5 , pag. 281 , tab. 138 , fig. 13. Willd. , Spec. , 3 , pag. 778. Ha i fusti diritti, frutescenti, alti tre o quattro piedi, divisi in ramoscelli a scudiscio, tutti coperti, alla pari delle foglie e dei calici. d'una peluvia corta, stellata, che li reude

ruvidi al tatto; le foglie ovali, cuoriformi, dentate, qualche volta imperfettamente lobate; i fiori d'un giallo chiaro, ascellari, solitari o accoppiati, retti da peduncoli un poco più corti dei picciuoli delle foglie. I frutti sono composti di circa dodici cassale monosperme, provviste di due piccoli denti. Quest' arboscello cresce naturalmente al Perù , e coltivasi a Parigi al giardino del re nella stufa calda. remo a parlar qui delle più notabili e Mat.va di sociale strutte, Mulva angustifolia, Cavan., Diss., 2, pag. 64, tab. 20, fig. 1; Willd., Spec., 3, pag. 777. Ha i fusti fratescenti, diritti, altr tre o quattro piedi, divisi in ramoscelli a scudiscio, rivestiti u gualmenteché le foglie ed i calici, di una corta peluvia stellata, che da loro un aspetto bigiognolo; le foglie piceiuolate, lanceolate, crenolate ai margini; i liori paonazzi, larghi un pollice, aggruppati da due a sei insieme, sopra uno o due pedancoli molto più corti dei pic-

> sico, e coltivasi nei giardini botanici, riponendola durante l'inverno nella stufa SEZIONE SECONDA. Fuglie angolose.

temperata.

ciuoli. I frutti sou composti di sedici o venti cassule contenenti ciascuna duc o tre

semi. Questa specie è originaria del Mes-

MALVA SCOPARIA, Malva scoparia, Lberit., MALVA VERMIGLIA, Malva miniata, Cavan., Ic. rar., 3, pag. 40, tab. 278; Willd., Spec., 3, pag. 783; volgarmente malva corallina. Pianta di fusti diritti, frutescenti, leggermente cotonosi e biancastri, guerniti di foglie picciuolate, ovali euoriformi , crenolate e divise in tre lobi , quello medio più prolungato dei due laterali. I fiori sono d'un rosso acceso, disposti in racemetti ascellari poco guerniti. Quest' arboscello coltivasi nei giardini botanici, senza che se ne conosca il suo paese natio. Si ripone in inverno nella stufa calda.

Diss., 2, pag. 70, tab. 18, fig. 2; Willd., Spec., 3, pag. 783. Questa specie e un arboscello, che nei nostri giardini s'alza quattro o sei piedi, dividendosi in ramo-scelli graciti, leggermente villosi, guerniti di foglie piccinolate, glabre, divise più o meno profondamente in tre lobi , dentate o crenolate, I tiori sono d'un color perperino, ascellari , solitari o gemini, retti da peduncoli più lunghi dei picciuoli. Questa malva é originaria del capo di Buona-Speranza, e coltivasi nei giardini botanici da oltre cento anni; fiorisce dal mese di giugno fino al settembre, e si ripone nell'aranciera durante l'inverno.

MALVA ONBRELLATA, Mulva umbellata, Ca van., Icon: rar., 1, psg. 64, tab. 95; Willd., Spec., 3, pag. 779. Pianta di fusto leguoso, alto da cinque a sei piedi , diviso in ramoscelli i quali, come il di-sotto delle foglie ed i calici, sono più o meno coperti d'una peluvia corta, raggiante; di foglie picciuolate, smarginate a cuore alla base, crenolate ai margini, e divise in cinque lobi poco profondi; di fiori porporini situati nella parte saperiore dei ramoscelli, e disposti tre o quattro insieme sul medesimo peduncolo a foggia d'ombrella ; di foglioline del calice esterno concave, ristrinte a cono alla base, e cadenti dopo la fioritura. Quest' arboscello cresce naturalmente al Messico. Coltivasi nei giardini botaniei, e si ripone nell'aranciera durante l'inverno.

MALVA SALVATICA, Malva sylvestris, Linn., Spec., 669; Malva vulgaris, Blackw., Herb. , tab. 22; volgarmente malva , malva salvatica ordinaria di fiore rosso grande. Ha la radice perenne, a tittone bianeastra, d'un sspor dolce e vischioso, la quale produce uno o più fusti cilin-drici, leggermente pubescenti, ramosi, alti due o tre piedi, guerniti di foglie lungamente picciuolate, rotondate, suarginate a cuore alla base, crenolate ai margini, e rintagliate in cinque o sette lobi profondi. I fiori sono tissai grandi , di color rosa, rigati di rosso più cupo, qualche volta del tatto bianchi, retti, più insieme nelle ascelle delle foglie, da peduncoli disugnali. Il frutto è formato d'una dozzina di cassule glabre e monosperme. Questa pianta è comune in Europa, nelle siepi e nei luogbi incolti;

fiorisce in tutta l'estate. MALVA DI FOGLIR ROTONDE, Malva rotun difolia, Linn., Spec., 969; Malva sylvestris folio rotundo , Flor. Dan. , tab. 221; volgarmente malva, malva comune , malva domestica , malva piccota. Questa malva differisee dalla precedente per avere la radice annua; pei finsti più bassi, patenti e quasi prostrati per terra; pei fiori molto più piccoli, d'un porpora Malva alcea, Malva alcea, Linn., Spec., chiarissimo o quasi bianchi; e finalmente 971; Cavan., Diss., 2, pag. 75, tab. 17, per le cassule ricoperte d'una peluvia corta e fitta. Questa pianta é comme in Francia e nel rimanente d'Europa, fra le mariccie e lungo le strade; i suoi fiori si succedono gli nni agli altri per una gran parte dell' estate,

La malva di foglie rotonde, e la malva salvatica sono mucillagginose, emollienti, dolcificanti, lassative, e tutte e due sono

indifferentemente adoperate in medicina: ad eccezione dei frutti, tutte le altre parti sono d'un uso frequente; i fiori

sono nel numero di quelli detti pettorali. Gli antichi mangiavano le foglie di malva, la quale era per essi alimento d'un uso comune . Però ne coltivavano diverse specie, le quali comparivano sulle » loro mense diversamente preparate. Anche oggi i Chinesi mangisuo le foglie di malva presso appoco come noi facciamo degli spiuari, della lattaga, ec. Le giovaui messe si mangiavano in insalata o cotte auche ai tempi del Mattioli : ma ai giorni nostri non si adoperan più.

I bestiami non amano le piante di malva; e avv iene assai di rado che le pasturino.

Dalla scorza delle due specie qui sopra descritte, e da qualche altra specie dello stesso genere, si può levare un filo buono per far cordam

MALVA CSESPA, Malva crispa, Linn., Spec., 70; Dolon. , Pempt. , 653; Cavan. , Diss., 2, pag. 74, tab. 23, fig. 1. E di solcato, radice annua; di fusto diritto, ramoso, alto da quattro a sei ed anche a otto piedi, guernito di foglie grandi, pieciuolate, rotondate, intaccate a cuore alla base, rintagliate per la maggior parte in sette lobi corti , ottusi, coi margini finamente dentati, ondulati e come cresputi, I fiori son bianchi o leggermente porporini, disposti in gruppi ascellari sopra a pedancoli corti, disuguali e spesso ramosi. I fratti sono composti di dodici a quindici cassule monosperme e glabre.

Onesta malya è originaria dalfa Siria : coltivasi in molti giardini botanici, ed ora cresce come spoutanea nelle diverse parti dell' Alemagna, della Francia, e in Italia. I suoi fiori, assai piccoli sono poco splendidi; ma il fogliame è d'un bel-lissimo effetto. Colle fibre della scorza di questa specie il Cavanilles nelle sne esperienze fatte salle piante di questo genere, ha levato una maggior quantità di filo buon per far cordami, e crede anche che potrebbesi forse adoperare questo medesimo filo in lavori più delicati.

fig. 2. Ha la radice perenne; il fusto cilindrico, rivestito di malti peli fascicolati, ramosi, alti da due a quattro piedi, guernito di foglie piccinolate, ruvide al tatto, ordinariamente divise, le infe-ziori in cinque lohi rotoudati e le superiori in lobi più prolungati, più prefoudi, per la massima parte molto incisi e quasi penmatofessi, I fiori sono grandi,

carnicini o porporini chiari, peduncola-| che i Portogliesi del Brasile nominano ti, alcuni solitari nelle ascelle delle fo-glie superiori, altri ravvicinati alla aom-nutih del fusto in una sorta di raccon-rotundifolia, Linn. V. Marva. (A. B.) bislunghe, ottuse; le cassule glabre, Ouesta specie cresce naturalmente nei boschi, in Italia, in Francia, in loghilterra, in | ** MALVA ROSA. (Bot.) Nome volgare Alemagna. Coltivasi in qualche giardino

come pianta d'ornamento.

MALVA MUSCHIATA , Malva moschata, Linn. Spec., 971; Cavan., Diss., 2, pag. 75. tab. 17, fig. 1. Ha la radice perenne : uno o più fasti diritti, spesso semplici, alti due piedi circa; le foglie rotondate. piccinolate, quasi tutte rintagliate fino al picciuolo in cinque lobi incisi e moltifidi ; le inferiori , e soprattutto le radicali reniformi e solamente lebate; i fiori d' ordinacio porporini , qualche volta bianchi , alcuni solitari e peduncolati nelle ascelle delle foglie superiori , gli altri per la maggior parte reccolti alla sommità del fusto: questi fiori hanno nn odore muschiato e piacevole; le foglioline del calice esterno sono lineari; le cassule pelose. ** MALVACCIONI. (Bot.) Nome volgare Questa malva cresce nei boschi e nei prati, in Francia, in Alemagna e in Inghitterra e merita, come la precedente, d'es-MALVACE. (Bot.) V. MALVACER. (J.) sere coltivata per ornamento dei giardini. (L. D.)

" MALVA. (Bot.) Questo nome oltre l' essere volgarmente assegnato a diverse specie del genere malva, si applica, aneo alla malope malacoides. Vedi Malors, (A. B.)

" MALVA ARBOREA. (Bot.) Nome volgare della lavatera arborea e dell'hibiscus syriacus, Linn. V. Inisco, LAVA-TERA. (A. B.)

** MALVA CANAPINA. (Bot.) Nome volgare dell' althea cannabina, Linn. V ALTEA. (A. B.)

" MALVA COMUNE. (Bot.) E la malvo rotundifolia, Linn. V. Matva. (A. B.) " MALVA CORALLINA. (Bot.) Nome volgare della malva miniata, Linn, V. Mat-

VA. (A. B.) ** MALVA D' EGITTO. (Bot.) La lavatera arborea ha questo nome volgare, che si assegna anche al pelargonium odoratissimum. V. LAVATEBA, PELABGONIO.

" MALVA DEGLI EBREL (Bot.) Nome volgare del corchorus olitorius, Linn., che si dice auche spinaci degli ebrei. V Concono. (A. B.)

" MALVA DI FIOR GRANDE, (Bot.) Nome volgare della lavatera trimestris, Linn. V. LAVATERA. (A. B.)

MALVA D'ISCO. (Bot.) Il Marcgravio dice

terminale; le foglioline del calice esterno " MALVA REGINA. (Bot.) Nome volgare della lavatera trimestris, Linn. V. LA-

VATERA. (A. B.)

dell' althea rosea , Linn. V. ALTEA. (A. B.)

MALVA ROSEA. (Bot.) Questo nome trovasi nelle opere degli antichi botanici per indicare l'althea trimestris, Linn. (Lzw.) " MALVA ROSSA. (Bot.) È una varietà d'althea rosea, Linn., di fior rosso. V. ALTEA. (A. B)

** MALVA SALVATICA. (Bot.) Questo nome

si assegna volgarmente presso il Soderini alla malou sylvestris, Linn., e presso il Mattioli all'althaa cannabina, Linn. V. ALTRA, MALVA. (A. B.)

** MALVACCINI. (Bot.) II geranium rotundifolium ed il geranium sanguineum, Linn., hanno questo nome volgare. V. Gebanio. (A. B.)

dell' althea officinalis, Linn, V. ALTEA.

MALVACEE. (Bot.) Malvaceae. Questa famiglia di piante, che toglie il nome da malva, suo principal genere, è nella classe delle ipopetalee o dicotiledoni po-lipetale, a stami inseriti sotto l'overio. Essa ha per caratteri: un calice monosepalo, plù o meno profondamente quinquefido, talvolta semplice, talvolta eircondato da un calice esterno d'uno o più sepali; cinque petali uguali, ora distinti ed ipogini, ora inseriti sulla guaina degli stami, nel quale stato imitano una corolla monopetala; stami in numero talora definito, talora indefinito, inseriti sult'ovario, con filamenti riuniti, qualche volta in quasi tutta la loro lunghezza, dentro a un tubo che circonda lo stilo, e che sembra sorreggere verso la sua sommità diversi piccoli filamenti anteriferi , qualche altra volta solamente alla loro base in una specie di ciolola , e separati di sotto, tutti fertili o alcuni sterili senza antere, mescolati trai filamenti fertili; antere d'ordinario rotondate. Ovario semplice, sessile o le più volte posato sopra un pernio, sovrastato da uno o meno spesso da più stili e più stimmi o più di rado da un solo. Frutto ora pluricassulare, con cassule pniloculari, contenenti uno o più semi, non deiscenti, o deiscenti dal lato interno in due valve , talora semplice, cassulare o carnoso, plurilosulre, con logge conteuenti mo ot più semi. I semi sono attacenti all'angolo interno delle logge o a un ricettacgio centrale che unisce e sontiene le cassule e le logge. L'ambrione è semza perispermo, con radicina diretta verso l'attaccatura det sene, e coi lobi rijegati intorno alla radicina, e come piegbettati in diversi sensi.

Le matracee sono piante erbacee, anmeo o perenni, arbuit o anche alberi oltremodo alti; di peli , quando ne siano provinti, disposti in atella; di foglie abterne, semplei , indreo o diveramente lobate ed ineise , accompagnate ciascuna da due stipole; di fiori ascellari o terminali, qualche volta grandissimi ed ornati dei più viri colbri.

I generi che formano la famiglia delle malvacee sono molto numerosi, e si possono distribuire nel modo seguente.

§ 1.

Colice con calice rinfarzato.

1. Malope, Linu.

2. Maloa, Linn.

3. Kitaibelia, Willd. 4. Althera, Cavan.

5. Lavatera, Linn.

6. Malachro, Linn.

7. Urena, Linn. 8. Pavonia, Cavan.

9. Malvoviscus, Dillen.

10. Lebretonia, Schrank.

12. Thespezia, Cavan.

13. Gossypium, Linn.

14. Redouteo, Vent.

16. Senra, Cavan.

6. 11.

Culice nudo senza calice rinforsato.

18. Palavo, Cavan.

19. Cristuria, Cavan. 20. Anoda, Cavan.

21. Perittera, Decand. 22. Sida, Cavan. 23. Lagunêo, Cavan.

24. Ingenhousia, Decand.

Il genere pachiro è stafo collocato in seguito delle matvacee, come affine allemedesime, senza però che appartenga loro inticramente.

Da questa famiglia si sono separati

Da questa famiglità si sono separati i genera melochia, hugonio, abroma, bystneria, sterculia, che, a cagione del loro embrione con cotiledoni diritti, carcondato da un perispermo, debbono essere riportati all' er manniacee che succedono nell' urdine naturale. (J.) (A. Rich.)

** Da questa famiglia sono atati pur tolti i generi malachodendrum, gordonio, guazumo, theobromo, dombeya, assonio, ec. V. Battrestaces, Straculiaes, Bonseiaces, Gordonies, Bonseiaces,

MALVAGIA. (Bat.) Nome date ad un vitigno, con le uve del quale si faceva

ne' tempi andati il vino detto malvagia. V. Vira. (A. B.) MALVAISCO. (Bot.) Il Vandelli cita questo nome portoghese dell'attheso offici-

nalis. (J.)

** MALVARINA. (Bot.) È uno dei nomi
volgari che ha l'atthæa officinalis, Linn.

V. ALTSA. (A. B.)

** MALVAVISCHIQ. (Bot.) V. MALVAVISIO.
(A. B.)

* MALVAVISCHIO SALVATICO. (Bot.) É l'althœa connabino presso il Matfieli. V. Altea. (A. B.)

MALVAYSCO. (Bot.) Molouricus senere di pianet dicotileolus si fori completi, polipetsi, delle lausiglia delle malmontale propositione di molocita di conpleti, polipetsi, delle lausiglia delle maltica di consultata di consultata di conrizatato: calice doppio, il esterno di piatica di consultata di consultata di conlegioline, l'interno di cirque divisioni, cinque petuli uguali, a ecerrocciali intebase; siani numercoi, monadelit, con sutere reniformi, utiloctulori: ovario supero, sovrastato da uno sillo, con dieci divisioni; stimmi espitati. Il frutto una gnonopperne. Globiona, si cinque logic monopperne.

Questo genere contiene arboscelli di foglie alterne, initiere o mediocremente lobate, bistipolate alla base dei piceiuoli; di fiori solitari, arcellari e terminali, qualche volta genini , o ternali ; di corolle roue. Fu primitivimente stabilito dal Dillenio, e corrisponde alla achonius del Solander, dello Swartz e del Will-denow.

Martavisco assons, Malovojicus arborius, Caran, Diza, 3 tab. 48, fig. 1 Dillein, Etth., 210, tab. 179, fig. 205; Burna. Am. Sons, 150, fig. 21 Pluster, Phyt., 150, fig. 21 Pluster, Phyt., 150, fig. 21 Pluster, Phyt., 150, fig. 21 Pluster, Phyt. 150, fig. 21 Linn., Spec.; Advanta malovoicus, Swatte, Flor. Ind. occ.; et Alt., Mort. Kew.; Volgarmente molovoicus dimeriono, molovosco indiano. Di quetto grande arboxello ramoissimo, the salta de diecte colitiva in diversi grandi d'Euroche colitiva in diversi grandi d'Europa, è stato discorso all'articolo Acasta .1 Fom. I, pag. 23-24.

MALVAVISCO ELEGANTE, Malvoviscus concinnus, Kunth in Humb, et Bonpl., Nov. Gen. et Spec., 5, pag. 286. Arboscello del Perù che nasce vicino a Loxa; di ramoscelli alquanto augolosi, mediocremente flessuosi, pubescenti, guerniti di foglie piceiuole, ovali bislunghe, acuminate, cuoriformi alla base, con grosse dentellature, lungbe tre pollici e più, un poco pubescenti; di stipole lineari ; di fiori gemini o ternati ti; di calice esterno peloso, costituito da sette foglioline lineari, leggermente spatolate ed uguali, l'interno di cinque divisioni; sparso di punti diafani; di petali unguicolati, disuguali ai lati, eigliati, lunghi nn politice e mezzo, accartoccinti, e da altri. V. Altea. (A. B.) quattro volte più lunghi dei calici; d'o-MALVAVISCUS: (Bot.) Questo nome, civario glabro, un poco globoloso e de-

MALVAVISCO DE GRANDI RIORI , Molvaviscur grandiflorus, Kunth, Ioc. cit., pag. 286. biancastri, cilindrici , angolosi e pelosi mentre son giovani; le foglie ovali, bislungbe, acute, rotondate un poco cuoriformi alla base, quasi trilobe, quasi glabre, dentate a sega, lunghe circa tre pollici; i fiori grandi, solitarji i calici leggermente pelosi, l'esterno d'otto foglioline lineari; spelà più corto dell'interco; la corolla rossa, lunga un pollice e mezzo, con petali uguali, ovali, cunciformi; l'ovario glabro, ovale, rotondato; lo stilo puhe-scente, con stimmi pelosi e capitati. Questu pianta cresce al Messico, presso Guatrassualo.

MALVAVISCO D'ACAPULCO, Molvoviscus ocapulcensis , Kunth , loc. cit. , pag. 288; Achanio pilosa, Swartz, Flor. Ind. occ., 2, pag. 1224? Ha i fusti legnosi; i ramoscelli biancastri, villosi, mollemente pelosi; le foglie ovali, quasi acumiuate, profondamente intaccate a cuore, pelose in ambe le pagine, molli e biancastre disot- MALVINDA. (Bot.) Il Dillenio aveva sotto to, grossolanamente *dentellate, qualche volta trilobe, lungbe circa tre poliici e mezzo; i calici pelosi, l'esterno quasi di sette foglioline, lungo quanto l'interno; i petali rossi, uguali, unguicolati ; gli stami il doppio più lunghi della corolla; l'ovario glabro , alquanto globoloso ; lo stilo glabro, pubescente sulle sue divisioni, ngualmenteché sullo stimma. Cresce al Messico presso Acapulco, sulle rive dell'oceano Pacifico.

MALVAVISCO DI FOGLIE MOLLI, Malvaviscus mollis, Poir., Encycl. suppl., 2, Acha-

Thomps., Bot. Disp., tab, 5; Willi., Spec., 3, pag. 859. Arbascello americano, di fusti villosi, alti tre piedi ; di ramoscelli lassi; di foglie ampie, ovali, cotonose, intaccate a cuore alla base ; di tre lobi e più, irregolari, dentali a sega; di fiori solitari, ascellari; di peduncoli villosi, lunghi quanto i picciuoli; di calici pubescenti, l'esterno d'otto foglioline strette, ricurvate, l'interno più lungo; di cinque lacinie diritte. La corolla è di color rosa pallido, lunga un pollice e più, cotoall'estremità dei ramoscelli, rossi scarlat-, nosa di fuori. Il frutto e una bacca quasi globolosa, di cinque legge. (Pois.)
"MALVAVISCO a MALVAVISCHIO.

(Bot.) L'atthæa officinolis, Linu, iodicasi con questi nomi volgari ed officinali, dal Vigna, dal Soderini, dal Mattioli e da altri. V. ALTEA. (A. B.)

tato per la prima volta dall' Anguillara per l'althaa officinalis, è stato poi adoperato dal Diltenio per indicare un genere vicino all'hibiscus, ma distinto specialmente per il frutto carnoso, e non cas-sulare. Il Linneo ritenendo un siffatto carattere per insufficiente, aveva riunito questo genere all'hibiscus, già numerosissino di specie. Avevamo ristabilito il genere del Dillenio sotto il suo primo nome, ammesso dall'Adansou; ma lo Schreber, il Willdenow ed altri hanno creduto bene di nominarlo achania, ed il Necker petilia. L'uso decideta qual nome debba essere preferito; ed è cosa certa poi che il genere debba sussistere. Il Gærtner inoltre usa il vucabolo malvoviscus per designare quelle specie d'hibiscus che hanno il calice esterno non composto di più pezzi, ma monofillo e profondamente diviso in diverse parti. Questo genere , formato già dall'Adanson sotto il nome di pariti, dal Cavanilles sotto l'altro di thespesia, non è istato aucora ammesso. V. MALVAVISCO. (J.)

MALVEOLA. (Bot.) V. MALVINDA. (J.) questo nome, e l'Heistero sotto quello di molveola, formato un genere che il Liuneo ebiamò poi sido. Questo genere, per l'avanti riunito all'hibiscus dal Tournefort sotto quello d'obutilon, ne differisce particolarmente per la mancauza del calice esterno. (J.)

MALVIZZO. (Ornit.) In qualche parte d' Ilatia così chiamasi il Tordo sassello, Turdus iliocus, Linn. (CB. D.) "MALVONCINO. (Bot.) Nome volgare della lavatera tremestris, Linn. V. La-

VATERA. (A. B.) nia mollis, Andr., Bot. rep., tab. 45; "MALVONE. (Bot.) Questo nome si assegna volgarmente dal Cesalpino, dal Soderini e dal popolo in Toscana, all' o/there roseo. V. ALTEA. (A. B.)

MAMAE-TSUTA, ITAB, ITABU. (Bot.) Nomi giapponesi, citati dal Kempferlo,

del ficus punila. (J.)

MAMAGU. (Bot.) Nelle foreste della Nuova Zelauza s'indica con questo nome una quale e la base del fusto contengono una midolla che gli abitanti mangiano dopo la papaja. (J.).
averla tostata. Questa midolla ha la con-MAMILLABI. (Conclul.) I conchiliologi sistenza e il sapore della rapa, e s'avvicina a quella del sago. Se ne può levare

un sugo rosso, glutinoso e copiosissimo. (J.) MAMAKU, FANNA-IKADU. (Bot.) Secondo il Thunberg, al Giappone ha questo nome la sua osyris joponico. (J.) MAMAM-CACAO. (Hor.) Gli abitauti della

Caienna addimaudano così l'huro crepi-MAMANGA. (Bot.) L'arhoseello del Brasile,

citato sotto questo nome dal Maregravio , pare sia nna specie di cassia a foglie bijughe. (J.)

MAMANT, MAMONT. (Momm.) E lo stesso

nome di Mammouth, V. Mannoura, (I. C. MAMAOEIRA. (Bot.) Nonie hrasiliano della carica papoya, detta anche papay, se-eondo il Marcgravio. (J.) MAMAT. (Ornit.) L'uccello indicato sotto questo nome nel Nuovo Dizionario di

Storia naturale, è la Passerina domenicana, Pusserino hyemalis, Vieill., Emberiza hyemolis , Lath. (Cs. D.) MAMAY. (Hot.) Presso Gaspero Bauhino è

così addimandata omommuea omericana, Linn. (J.)

MAMBI. (Bot.) V. Coca. (J.) MAMBU'. (Bot.) Solto questo nome il Clusio menziona, nei suoi Exotica, quell'albero meglio conosciuto sotto l'altre di bambu. Da quest' albero scola il tobazir. tuateria zuccherina ehe adoperavasi in luogo dello zucebero dagli antichi, prima che si conoscesse o si coltivasse la canna ehe somministra quest' ultima sostanza. Il mumbà, dice il Clusio, ba un tronco d'un tal volume, che si può fare con due dei suoi internodi aperti da un lato, un canotto assai grande, da portare due uomiui, i quali possono manuvrare cou molta facilità aui fiumi dell' ludia, ed evi tare con un movimento rapido l'avvicinamento dei coccodrifti o esiman, comuni in quei fiumi. Il Clusio aveva estratte queste particolarità dal viaggiatore D' Acosta, testimone oculare. (J.)

MAME, DAIDFU. (Bot.) Nonti giapponesi citati del Kempferio del delichos soja

del Linneo, i di cui semi, al riferire del Thunberg, sono adoperati nella preparazione del soja dei Giapponesi, o kitjap dei Chinesi, nel quale entrano diverse altre sostanze commestibili. (J.)

MAMEKA. (Bot.) Gli Ottentotti assegnano questo nome a diverse specie di mesenbriantemo, da loro masticate per estin-

specie di felce, polypodium medultare, guere la sete. (Lan.) sucuzionata dal Forster; la radice della MAMERA. (Bot.) Secondo il Clusio, i Por-

toghesi distinguevano con questo nome

francesi del secolo scorso davano il nonie di conchiglie mamillari alle specie di volute per le quali si è fatto il genere Gondola, Cymbium. V. Cinsio, Gondola e

VOLUTA. (Da B.)

MAMILLIFERA , Mamillifero (Attinos.) E una piecola seziono generica stabilita dal Lesueur nel Giornale dell'Accademia delle seienze naturali di Filadellia, tom. 1, pag. 178, per un piecol numero d'altinie molto vicine a quelle deile quali Cuvier ha fatto il suo genere Zounta; ma ehe ne differiscono perobé nou essendo lungamente peduncolate, un maggiore o minor numero d'individui si riumscono in modo alla base da formare una specio d'espansione papillosa alla superficio delle rocce che essi ricuoprono. Questo genere e pur vicinissimo a quello che lo stesso autore ba stabilito nella medesima opera sotto la denominazione di Corticifera, perebe ciascuna piceola attinia è contenuta in rena agglutinata, che le serve come di cellula. Lestieur ne caratterizza solamente due specie.

1.º MAMILLIFERA ORECCRIUTA, Momillifera ouriculo, Lesu., tav. 8, fig. 2, loc, eit. Corpo carnoso, corto, eilindricu, rossastro, terminato da un disco verdognolo, forato nel centro da una bocca piecola, biancastra, o circondata da una serie di ventisci o trenta tentacoli rossastri: questa specie ricuopre con le sue larghe espansioni gli scogli nell'entrata dei porti dell'isola S. Vincenzio e della Domentea. V. la Tav. 1183.

2.º Manittirena Ninysa, Mamillifera nymphaea, Lesu. Corpo rosso giallognolo , corto , carnoso ; disco dello stesso colore, con un cerchio verde alla base dei tentacoli i quali sono d'un bruno ebiaro, su due serie ed in numero di cinquanta circa; bocca rosacea, sotto forma di bottone, e divisa a ciascun lato da quattro o cinque pieghe. Del-l'isota di S. Cristoforo.

Per maggiori particolorità sull'orga-nizzazione e la distribuzione sistematica

di questi animali e delle attinie in varia, Mull., loc. cit., 2719, ovale e vagenerale, si veda l'articolo ZOASTARII.

MAMINA, (Bot.) Non conoscesi che per la descrizione incompleta del Rumlio queat'albero d' Amboius, dalla scorza del iugialla invecchiando, e che ha un sapore

Rumfio, è d'un aliezza modiocre; ha le MAMMEA. (Bot.) Mammea, genere di foglie alterne, lustre; i fiori in mazzetti laterali; i frutti in piccole drape uvoidi, ombilicate, la di cui noce, che è griuzosa e dura, contiene una mandorla vischio-

MAMMA. (Conchil.) Klein ha stabilito sotto questo nome un genere di conchiglie univalvi che corrisponde, traune poche cose, a quello che i conchiliologi moderni hauno adottato, secondo Adanson, sotto la denominazione di Narica, Infatti vi comprendeva le specie che sono state addi mandate Papilla, a cagione della loro Manuea D'Annuca, Mammea americana, forma. (Da B.)

MAMMALOGIA. (Mamm.) Cioè scienza dei mammiferi. V. Quaoavean mammer-

MAMMARIA, Mammaria. (Malacos. ?) Genere d'animali stabilito da Muller, troppo insufficientemente conosciuto per putere avere una qualche cortezza circa al posto , che deve occupare nella serie, per lo che gli autori sistematici sono su siò discordi. Graelin collocava questo genere presso le attinie; nel che estato imitato da Bose e da tutti gli autori liuncani. De Lamarck al contrario ne ha fatto un genere della sun classe dai tunicati, e per conseguenza l' ha pusto vicino alle ascidic. G. Cuvier non ne ha parlato. Secondo i caratteri che Muller assegna a questo genere, cior corpo discio, senza veruu cirro intorno all'noico orifizio, ci sembra più probababile che sia un genere della famiglia delle attinic, come ha ereduto Ginelin; ma noi nou oseremmo assicurarlo, poiché abbismo incontrato assai frequentementa nei nostri mari na corpo carnoso, subpeduncolato, con una cavità assai profonda e media uella sua parte auperiore, il quale polrebb'essere facilmen-te una specie di mammaria del Muller, e che ci é sembrato essere un vero alcio nio. Comunque sia, Gmelin caratteriaza in questo genare tre specie le quali sono tutte dei mari del Nord, ec-

La MANNANA SIANCA, Manmaria al-

conica, ventricosa, e tutta bianca, La MARMARIA SCREZIATA, Mammaria riegala di bianco e di porporino.

La MANNARIA GLORULO Mammaria globulus, Gmel., secondo Ott. Fabricio, Faun. della Groeul., pag. 3ag., n.º 315. Globulosa, liscia, gelatinosa, ceneriua, quale è levato per via d'incisione un con una liuea e mezzo di diametro. (Da B.) augo denso vischioso, hiancastro, che MAMMAROU. (Bot.) V. Liana oa parzza-MOLO: (J.)

astringente, ed è purgativo. Secondo il MAMMAY. (Bot.) V. MAMMER. (J.)

piante dicotiledoni, a fiori completi, qualche volta poligami, polipetali, della tamiglia delle guttifere, e della poliandein monoginia del Linneo, così essenzialmente earatterizzato: caliee di due foglioline; quattro petali, lalvolta cinque o sei; etami numerosi, inseriti sul ricettacolo; un ovario supero; uno stilo carto, con uno stimus capitate. Il frutto è una bacca grossissima globulosa, carnosa, uniloculare, contenente tre o quattro semi.

Linn.; Lunck., Ill. gen., tab. 458; Sloan., Jam. Hist., 2, pag. 123, lab. 217, fig. 3; Burm., Amer. Icon.; volgarmente abicocco d' America, albicocco di S. Domingo. Grauda e bell'albero dell'A. merica, egualmenta interessante per la vaghezza dell'abito ehe per la natura de suoi frutti. Ha il Ironco alto da sessanta a settauta piedi, sostenente una cima ampia, folta, piramidale; la scorsa bigiognola, serepolata; i giovani ramoscelli tetragoni, guerniti di toglie opposte, ovali, ottuse, glabre, intierissime, coriacee, lustra, lunghe da sei a otto pollici; i picciuoli cortissimi; i paduncoli corti, uniflori, sparsi sugli antichi ramoscelli. I fiori son bianchi d'un diametro d'un pollice circa, ed esalanti un gradevole odore; il calice è composto di due fogliohne caduche, coriacee, concave, rotondata, colorate; i peta li sono il doppio più lunghi del calice, rotondati, concavi, ottusi; i filmmenti stamiuci corti a capillari; le antere diritte, bislunghe; l'ovario a rotondato; lo stito il doppio più lungo degli stami. Il frutto e una grossa hacca uniloculare, rivestita d'una acorza grossa, contenente una polpa carnosa, e quattro cocchi monospermi, ovali, grossi almeno quanto nn uovo di piccione, coriacci, fibrosi, scabri alla ioro superficie, contenenti una grossa maodoria. V. la Tav. 827.

Quest' albero cresce neil' America meridionale, nella Guiana ad alle Autille. Se ne fanno delle travi, della tavole, delle seggiole, ed altri lavori. Incidendolo distilla della sua scorza una gomma, la MAMMELLA FELPATA a TIGRATA. quale, secondo che dicesi, uccide i chiqui, insetti incomodissimi che s' lusinuano nella pelle dei piedi, dove si moltiplicano e esgionano vivissimi dolori. La polpa dei suoi frutti ha un sapore particolare, dolee e molto gradevole, ed è tosta, aromatica e d'un bel color giallo. Affettata e fatta macerare pel vino apceberato, a fine di spogliarla totalmente MAMMELLE. (Mamm.) Organi della nadalle particelle amare ene vi potrebbero esser rimaste attaccate, è servita sulle mense. Cen siroppo ed aromi se ne preparano delle eccellenti conserve. Lo spirito di vito distillato sui fiori produce un liquore molto vantato, e ehe ehiamssi alle Antille acqua creola.

Onesti fratti si vendono sui mercati come i migliori del paese. Oltre le varietà di forma, dipendenti generalmente dall'essere abortiti uno o più semi , variano molto aneora nella grossezza. La loro scorza è doppia ; l'esterna egriscea, grossa, bruna giallastra, serepolata, ehe distaecasi facilmente, e che ne rieuopre una seconda, sottile, giallastra, la quale aderisce fortemente alla polpa. Quando si vogliono mangiare i frutti bisogna procurare di togliere diligentemente questa seconda scorza, poiehé é d'un'amarezza eonsiderabile, la quale a dir vero non si manifesta subito, ma la di cui impressione si conserva peraltro per due o tre giorni. Kitrovasi pure una simile amarezza nella polpa che avvicina i noccioli, ehe si procura egualmente d'eviture. MANNEA PRUTESCENTS, Mammea humilis,

Vald., Eglog. Amer., 2, pag. 40. Arbo-seello alto eirca sei piedi, dal quale scola un augo giallastro. Ha le foglie opposte. picciuolate, eflittiehe, lunghe quattro o einquespolici, aeute, qualebe volta ol-tuse, un pooo smarginate, eoriacee, molto glabre, con le nervosità giallastre; i fiori poligami; I peduneoli, negl'individui maschi, che escono da tubercoli situati da eiascuna parte delle eieatrici e nei femminel un poco al disopra della cicatrice dei picciuoli i le due foglioline del calice concave, rotondate, "persistenti; i petuli due volte più lunghi, due dei quali un poco più grandi; l'ovario collocato sopra un ricettacolo emisferico, glallastro. Il frutto è una bacca allungata, ottusa, lunga due pollioi, contenente tre semi bislungbi, reticulati. Questa pianta eresce nell'America, al Mont-Serrut. (Poza.) MAMMEI, MAMMAY. (Bot.) Nome caraibo del fagiolo di S. Domingo ammesso dal Plnmier e cangiato da Linneo in quello di mammea. V. Maunna. (J.)

(Bot.) Si addimenda dal Paulet così un gruppo d'agarici nel quale si comprendono l'agaricus granulatus, l'agaricus aurantius, l'agaricus striatus, l'agaricus incertus, l'agaricus filamentosus e l' agaricus oiesareus dello Schneffer, Fung. Bay., tab. 21, 37, 38, 62, 209 e 257. (Law.)

tura delle glandule conglomerate, destinati alla secrezione del latte, esistenti eselusivamente negli animali vertebrati a sangue caldo, e vivipari, iudicati ordinariamente coi nomi di quadrupedi e di cetacei, e ehe gli zoologi , a motivo della presenza medesima di questi organi, hanno rinniti sotto la denominazione ge-

nerale di Mammirgai. (V. l' art. Quadav-

Le mammelle poste alla faceia inferiore del corpo negli animali, ed alla parte anteriore e superlore nell'uomo, sono composte di moltissimi granellini lobati, di color bianeastro, d'apparenza polposa, collegati fra loro da nn tessuto spugnoso, eellulare e adiposo, La loro massa è traversata da molti condotti fattiferi, semitrasparenti , dilatabili, i quali si rinniseono in più tronchi per recursi verso un punto della superficie dell' organo, ove sono aperti, e formarvi unitamente ai vasi sanguigni, ed alla pelle esterns, convenientemente modificata, un tubercolo sensibile ed erettile, la papilla, dall' estremità della quale si effettua l'uscita del latte. Questi condotti sono in comunicazione diretta con numerosi vasi linfatiei, ramificati nell' interno della glandula, e con vene, le quali, al pari delle arterie, sono abbondantissime, ma

poéo grosse. Le arterie distribuite nelle mammelle, sono le mammarie interne o sottosternali, quando questi organi sono situati sul petto, come nella donna, e sono diramaaiòni delle epigastriche e delle ipogastriehe, nei mammiferi, ie quali le hanno sulla regione ventrale o inguinale. I nervi sono piecolissimi, ma numerosi, specialmente nella papilla, e provengono dalle paia dorsali. La pelle Esterna ebe riveste le mammelle è sempre più fine e più delicata di quella delle parti eircostanti, e fra essa e la glandula, esiste un tessuto cellulare foliaceo, tenacissimo.

Ordinariamente ogni glaudula mammaria ha una sola papilla, ma ve ne hanne talvolta più.

Le mammelle esistono costantamente negli animali eompresi nella alasse dei mammiferi , tranne due specie (l'ornito-t rinco e l'echidas), che diversi nataralisti sospettano essere ovipari, e che non ne hanno finqui lasciata scorgere traccia

Si trovano in ambedne i sessi in egual nunero, e similmente disposte; ma non hanno utilità che nelle femmine, le quali, non fecondate, le hanno generalmente d'un mediocre volume; ma tosto che comincia la gestazione, si gonfiano e si effettua la secrezione del latte. Questa seerezione divieue ancor più abbondante do il parto e durante l'allattamento dei figli.

Il numero delle mammelle è assai variabile nelle specie di mammiferi, spesso aneora in animali ravvicinati per tutti gli altri punti della lore organizzazione, ed esistono particolarmente assai frequenti anomalie di questo genere negli ordini dei carnivori e dei rosiculori. In generale, i mammiferi ehe fanno pochi figli alla volta, hanno meno mammelle degli altri; e quelli ebe sono più fecondi, ne hanno più ; la quale osservazione peraltro non é generale.

Si distinguono le mammellé in pettorali, addominali o inguinali, secondo ehe sono situate sul petto, sotto il ventre o nella regione degli inguini.

Quando ne esistono soltanto due . sono, s.º pettorali nell' uomo , nelle scimmie, nei lemurl e generi vicini, nei pipistrelli, nei galeopiteci, in diversi armadilli, nei poltroni, nei manati e nell'ali-coro; 2.º inguinali nei montoni, uelle capre, in qualche antilope, uei veri cetacci, nell'elefante, nel tapiro e nel cavallo (1); 3.º ventrali nel porcellino d'India, nel rinoceronte e nell'ippoputamo. Nei cheirotteri del genere Rinolofo, si è per lungo tempo creduto che existessero quattro mammelle, due pettorali e due inguinali; ma Kuhl ha riconosciuto che queste ultime consistono in ona semplice produzione della pelle sotto la quale non trovasi veruna glandula

Ouando se ne coniano quattro, sono, a.º tutte pettorali nell'elamio ; 2.º pettorali e ventrali nel lori: 3,º ventrali aplamente nel leoue, nella genetta, nella lontra, nella faina, nell'aguti dei Patagoni , nello scoiattolo palmista , nel sul gan, in certe foche, nel trickeeo ec.; 4.º pettorali ed inguinali, come quelle . del paca e dell'armadillo eascicamo;

5.º tutte inguinali , come quelle dei ruminanti dei generi eammello, lama, bove , di qualche antilope , ec. Nel capromio, se ne trovano due dietro le ascelle, e due davanti alle cosce , perfettamente sui lati del corpo, ed in una tal disposisione che le due mammelle d'un medesimo paio sono meno discoste fra loro, prendendo la misura della loro distanza di sul dorso anziche di sotto al corpo.

Quando vi sono sei mammelle, se ue trovano talvolta due pettorali e quattro ventrali, come nel tasso, nel congouar, nello zihetto, nello pteromio, nello scoiattolo volante, nel topo boschereccio, nel ghiro, ec., o quattro pettorali e due ventrali, come nell'orso e nella lepre tolai, ovvero quattro ventrali e due inguinali, come nel topo-ragno e nel pica propria-mente detto. Nel procione e nel coati sono tutte ventrali

Diversi mammiferi ne banno otto così disposte, 1.º quattro pettorali e quattro ventrali nel gatto, nel topo acquaiuolo, nel gerboa alagtaga, ec.; 2.º tutte le otto ventrali nello scoistolo volante assapan e nella marmotta hobaek; 3.º due pettorali e sei veutrali nello scoiattolo, ec. Vi sono dieci mammelle tutte ventrali.

nel porco, ma le due prime e le duc ultime possono esser considerate come pettoreli ed iuguinali. Il cane, la lepre, il coniglio e la marmotta delle Alpi ne bauno quattro pettorali e sei ventrali; lo spinoso ne ba sei pettorali e quattro ventrali, cc.

Finalmente se ne trovano dodici così repartite: quattro pettorali ed otto ventrali nella cavia, sei pettorali e sei ventrali nel topo decimano, qualtro petto-rali ed otto ventrali nel topo propriamente detto, e quattro mamma mente dello, e qualtro mammelle per purte nella marmotta souslik della quale Federigo Cuvier ha formato il tipo del suo genere Spermofilo-

Qualunque sia il loro numero, le mammelle sono in generale poste simmetricamente su due linee parallele e longi-tudinali. Tuttavia uel geuere dei didelfi osservas? una disposizione differente. In uno di questi animali , cioè nel didelfo a orecchie bieolori , che ha la pelle del ventre la quale si stende e si ripiega in modo da formare una horsa in fondo alla quale sono collocate le papille, questi organi molto ravvicinati fra loro si trovano in numero di tredici, dodici disposti in ellisse e il tredicesimo nel mezzo. L'onosso, altra specie del medesimo genere, ha sette papille solamente, delle quali una è centrale. Finalmente nella medesima fimiglia

⁽¹⁾ In questi due ultimi animali le mammelle del maschio, piccolestime, sono situate sul prepuzio.

esistono quadrupedi menzionati dal D'Aza-] ra, i quali banno quattordici papille disposte in due serie, e comprese fra due sempliel ripiegature longitudinali della pelle. Queste papille souo appena visibili quando i didelfi non hanno figli, ma quando questi son nati, s'impadsoniscono tutti del respettivo capezzolo, e per la eceitazione che vi esgionano, lo fanno ingrandire per modo che esso penetra nel loro esofago profondamente, e serve loro per qualche tempo come di peduncolo o di punto d'atlacco alla loro madre. V. MARSUPIALL (DESE.)

MAMMELLE. (Bot.) Moltissimi funghi, ehe rassomigliano più o meno a marumelle, sono così indicati dal Paulet. Tali sono Mannette posposine a siances (Mamelles i seguenti:

Mannetta Cannicine (Mamelles de chair, Paul.). Specie d'agarico alta sei o sette pollici, col cappello in forma di manunel-la, di quattro o einque pollici di diame-tro e d'altezza. Le lamine sono d'un bianeo sudicio o bigiognolo, fra loro discoste. La parte superiore del cappello è di color carnicino pallido. Questo fun-go, osservato dal Paulet nei boschetti di Mannelle venos e aossa (Mannelles vertes Trianon, non è malefico e forma pel nominato autore una famiglia parlicolare nei funghi lamellosi o agarici, caratterizzata della forma del cappello simile a una grossa mammella, dalla grandezza del fungo e dalla sua sostanza simile a carne fresea, senza membrane e senza manifeste fibre. La specie è rappresentata nella favola 118 del Trattato del Paulet.

MANNELLE COLOR D'INCHIOSTRO (Mumelles d l'encre, Paol.). Agarico deseritto dat Paulet, Trait. champ., 2, pag. 218, tab. 125, fig. 1, e ebe sembra essere uno di quelli rappresentati dallo Schaeffer sotto i nomi d'agaricus truncorum, tab. 6, d'agaricas fuscescens, tab. 16, e d'agaricus lignorum, tab. 59. Questo fungo su forma di mammella, d'un color bigio o cenerino, coperto di polvere farinosa, ba delle lamine dapprima dello stesso colore, ma che poi imbruniscono, MAMMIFERI. (Mamm.) Cioè con mamquindi anneriscono eous inchiostro. Cresee nei boschi di Versuilles in famiglia di due d'tre individui. In una varietà il cappello è profondamente solcato dall'alto in basso. Il Paulet pensa che questo finigo aia sospetto, poiebè dato con le sue l mine ad aleuni cani, questi lo rigettan con vomito e sembrano esserne incomo- "MAMMOLINA. (Bot.) V. MANNOLA. (A. B.)

MANNELLA RIGATA E BORATA (Mamelle raree et doree, Paul.). Questo agarico descritto e figurato dal Paulet, Trait. champ., 2, pag. 241, tab. 117, fig. 1-2,

due o tre, in forma di mammella di color lionato chiaro o dorato. Quando é nascente s'assomiglia a un cono bianco, ottuso; il suo cappello va soggetto a fendersi per lo lungo ed a screpolarsi in diversi sensi. Le lamine, in principio bigie, poi lionate, ed ordinariamente ricoperte d'una polvere farinosa, sono fragili, facili a separarsi dal cappello e frammiste di lamine più corte. Questo fungo dato agli animali, li mette in principio in ag tazione, quindi caglona laro dei vomiti ma non la morte. Trovasi in Francia nel parco dl' S. Mauro, Il Paulet lo colloca anehe nel suo gruppo delle papille rigate. pourpres et blanches, Paul.). Il Paulet assegna questo nome a due agarici che si eonoscono solamente per disegni lascia-tine dal Cimel, è che appartengono alla collezione dei volumi del Museo di Storia naturale di Parigi. Crescono in Italia, ed il loro cappello, in forma papillare, è porporino ed è provvisto di lamine bian-

et rouges, Paul.). È pure un agarieo rappresentato dallo stesso disegnatore, ed il cui velino trovasi nella medesima collezione. Cresce egualmente in Itulia; il suo gambo è corto e grosso; il cappello grande, patente, punteggiato di verde e gnernito nella parte inferiore di lamine d'un resso acceso.

MARMELLA BRUNA (Mamelles brunes, Paul.). Il Paulet assegna questo nome a due specie d'agariei descritti dal Micheli (Nov. plant. gen., pag. 149. Fungus n.º 3 e 6), ebe sono d'un color bruno eupo, e ehe banno il eappello in forma papillare. Questi piccoli fungbi sono volgarmente indicati a Firenze coi nomi di conanone scuriccio con la parte disopra del cappello sfilaccicata e di funghetto scuro con cappello a foggia di poppa, col ca-pezzolo acuto. (Lan.)

melle. V. QUAOROPEDI MAMMIFREI. (F. C.) MAMMOLA, MAMMOLET FA, MOLINA. (Bot.) Noni velgari ed officinali della viola mammola, viola odorata, Linu. V. VIOLA. (A. B) MAMMOLETTA. (Bot.) V. MAMMOLA.

" MAMMOLO E MAMMOLA. (Bot.) Con questi nomi, e più comunemente col primo, si distinguono diversi vitigni, vitis vinifera, descritti dal Micheli e da altri autori. V. Vice. (A. B.) " MAMMOLONE. (Bot.) Nei contorni di S. Sepolero in Toscana, ha questo nome volgare la vinca major, Linn. V. Vinca.

MAMMON. (Bot.) Nome della melicocca bijuga, nei contorni della Nuova-Valenza, provincia della Caraccafana, secondo

l' Humboldt, (J.) MAMMONE. (Mamm.) Nome proprio d'una specie di Macacco, V. Macacco, È stato pure applicato arbitrariamente a diverse

altre specie di scimmie. (F. C.)

** MAMMONE [GATTO]. (Mamm.) V.

GATTO NANNONE. (F. E.)

MAMMONT. (Mamm.) V. MANNOUTH. MAMMOUTH o MAMMONT. (Mamm.) Nome che i Russi assegnano alla specie

d'elefante le di eui ossa si trovano in si gran copia sotto terra, nelle parti più fredde della Siberia, e le cui difese che essi chiamano corna di mammont (mammontovaia-kost) si adoperano, quando sono bene conservate, pei medesimi lavori d'arte dell'avorio degli elefanti comuni.

Gli Anglo-Americani hanno trasportato uesto nome ad un animale munito di difese come l'élefante, di cui trovano pure presso di loro le ossa, ma che dif-ferisce dagli elefanti comuni per la struttura dei suoi mascellari, e ehe è il Ma-STODOSTE di G. Cuvier. (V. questa parola.)

Il vero mammouth, quello cioè con chiamato primitivamente, é una specie d'elefante molto simile all'elefante delle Indie, principalmente pei suoi deuti ma-scellari, ma che ne differisce per alcune partico arità della sua osteologia, segnatamente per la lunghezza dei suoi alveoli e per la forma di qualche articolazione, ma particolarmente per la lana folta e lionata mista di lunghi erini bruni da cui era coperto.

Quest'ultimo carattere è stato riconosciuto sopra alcuni individui, che il rigore del freddo ha conservati nelle parti più gelate della Siberia, e particolarmente su quello scoperto da Adams nel 1807 sulle rive del mar glaciale, ed il cui scheletro intiero e conservato a Pietro-

burgo.

Si disputa sull'etimologia del nome di mammouth, facendolo alcuni provenire da mamma che, in qualche idioma tar-taro, significa terra; altri da mehemoth, epiteto spesso aggiunto dagli Arabi al nome dell'elefante (Fihl), quaodo l'animale é grandissimo; altri finalmente da behemoth che, come ognun sa, è adoperato da Giobbe per designare un graudissimo

animale, che la sua descrizione poetica non permette di determinare con molta esattezza, ma nel quale diversi commentatori hunno ereduto riconoscere l'ippotamo.

I popoli della Siberia, maravigliati della quantità d'ossa di mammouth, che essi trovano scavando la terra, e che i fiuni distaccano dai proprii argini nel tempo delle inondazioni, banno immaginato che questo animale abita naturalmente sotto terra come le talpe; che vi viva e vi

muoia, e che non possa sopportare, senza periré, la luce det giorno.

I Chinesi che sicuramente hauno pure delle ossa di mammouth nelle parti settentrionali delle loro possessioni, banno adottata una simil favola, e danno a questo animale immaginario il nome di tienschu, o d'yn-schu; ed è da loro creduto simile ad un sorcio, ma della grandezza d'un elefante.

Pietro, il Grande, avendo dato nel 1722, l'ordine d'inviare a Pietroburgo tutte le ossa notabili per la loro grandezza che fossero scoperte iu Siberia, vi arrivarono in così gran quantità che ne fu ben presto riempita una intiera sala

del Museo dell'Accademia. Duvernoy, anatomico di Montbéliard ,

e membro dell'Accademia di Pietroburgo, sembra essere stato il primo a provare per mezzo d'un confronto immediato con lo scheletro d'un elefante da lui disacceato, che la maggior parte di queste grandi ossa di Siberia provenivano da un animale del medesimo genere ; la qual proposizione, confermata incessantemente da nuovi confronti, non è più ora revocata in dubbio.

Siamo pur giunti a riconoscere che é una specie particolare, differente dall'ele-fante delle Indie e da quello d'Affrica, ed è stato in modo assoluto atabilito da Cuvier nelle sue Rieerche sulle ossa fossili.

Le ossa di questa specie d'elefante non trovansi solamente in Siberia, ma tutte le parti dell'Europa ne hanno somministrate in quantità, e ve ne hanno pure in qualche luogo dell'America settentrio-

nale, mescolate con le ossa di quell'altro mammouth, chiamato mastodonte. Possiamo vedere, nell'opera sopraccita-

ta, l'enumerazione di moitissimi luoghi ebe banno fornito ossa di manamouth. Si sono eziandio dissotterrati in diverse parti dell'Alemagna degli scheletri intieri ammuechiati. Se il mammouth di Siberia è stato prima d'ogni altro celebre, ciò è dipeso dall'averne il freddo meglio mantenute le ossa, e soprattutto le difese . lel quali essendosi conscrvate assai bene da divenire un ramo di commercio, sono state con molta cura ricercate dagli abi-

Avvezzi da gran tempo a figurarci queste ossa come provenute dalla specie degli elefanti che ahitano anco oggidi nella zona torrida, era assai difficile il comprendere come avessero potuto trasportarsi in luoghi tanto discosti , ovvero come gli animali che le avevano prodotte avessero potuto vivere in climi tanto fred- MAMPATA. (Bot.) Dobbiamo all' Adanson di; per lo che i naturalisti hanno su tal preposito immaginato un numero infinito di sistemi. Secondo alcuni, nua grande inondazione avrebbe gettati i cadaveri di questi grandi quadrupedi a quelle immense distanze dal loro paese natale, o li avrebbe MANA. (Bot.) I Brami nominano così il costretti ad andarvi. Tale é, per esempio, il seutimento di Pallas, Secondo altri, il clima della Siberia era in altri tempi tanto MANABEA. (Bot.) Genere di piante della cublo da sostentare gli elefanti, ma si e raffreddato, sia per la ragione che il globo, come pretende Bullon, provi gradatamente un fentissimo raffreddamento. sia perchè l'asse della terra avrà cangiato, e che alcune regioni una volta sotto l'equatore sono ora presso i poli, sia finalmente per qualunque altra causa.

Vi souo altresì degli autori i hanno creduto che questi elefanti sieno stati condutti in quelle remote regioni dagli uomini; che Annihale, per esempio, MANABO. (Bot.) V. MANABEA. (J.) ne portasse in Italia, ed i Romani nella MANACA. (Bot.) Specie di palma non de-Gallia e nella Germania; in quanto a quelli di Siberia, ricorrevasi ai conquistatori arabi e mongoli; la quale opinione non può sostenersi dopo elic si conosce l'eccessiva abbondanza di queste ossa nei paesi più remoti, e dove giamniai nessun conquistatore fu tentato di recarsi, e particolarmente dopo che soppiamo trovarsi nei medesimi depositi delle ossa d'ippopotamo, di rinoceronte e d'altri grandi quadrupedi che le ar-MANACUS. (Ornit.) Nome generico dato ,

mate non hauno mai condolti seco. Ma dopo essersi assicurati che il mamne quello d'Affrica, ma sibbene una specie particolare, ed una specio coperta di MANAGA. (Bot.) Managa. L'Aublet (Guian., ilue sorte di peli, e per conseguenza capacissina a sopportare il freddo, non vi ba ragione per credere che non abbia vissuto nei climi stessi nei quali se ue dissotterrano le ussa, Ciò che rimane a spicgarsi si è, come e per quali calastroli la loro specie abbia pointo esser distrutta a segno da non lasciare veruno individuo sulla faccia attuate del globo, la qual difficoltà non è però particolare al mam-

mouth, me abbraceia molte altre specie, che sono egualmente sparite, e delle quali i naturalisti hanno uvuta cognizione pci loro avinzi fossili soltanto. (G. C.)

MAMOGARI (Bot.) Nome bramino del tajera mutta dei Malabarici, che il Rheede prende per un gelsonino, quantunque riconosca in esso cinque stami molto apparenti. È prohabile che sia piuttosto un'apocinea; lo che potra verificarsi quando si conoscerà il suo frutto

MAMONT. (Mamm.) V. MAHANT. (F. C.) la cognizione di quest'albero del Senegal, il quale nei nostri Genera è riunito al parinarium nella famiglia delle rosacee, sezione delle amigdalee. (J.) MAMULARIA. (Bot.) V. ACANTHA. (J.)

beenel del Malabar, che è una varietà del croton racemosum del Burmann. (J.) Caienna, stabilito dall' Auhlet, e che dev' essere riunito all' agiphila, nella famiglia delle verbenacee, differendone solamente per avere il frutto di due logge disperme, invece di quattro logge monosperme. La riunione può sussistere per niezzo di una addizione da farsi al carattere dell' egiphila. V. EGIPILA.

La pianta in discorso è addimandata manabo dei Galibi, d'onde è derivato il nome di manabea. (J.)

scritta, citata solamente dall' Humboldt. Ha uu trouco elevato, sottile, non spinoso, e delle foglie pennate con foglioline membranose. Gli Spagnuoli d'America la nominavano anche pulnito e pulmiche del Rio Negro.

Esiste puro sotto il nome di manuca a fiori odorosi', un arboscello brasiliano citato dal Marcgravio, e che sembra essere un mirto o un'eugenia. (J.)

in latino moderno, da Brisson, alle Pipre, Pipra, Linn. (Cn. D.)

mouth non era ne l'elefante delle Indic, MANAER, (Bot.) Nome giavese dell'ixora alba , secondo il Bucmann. (J.)

2 , Suppl., pag. 2 , tab. 360) ha descritto sotto il nome di managa gnianensis nu albero delle foreste della Guiana, vicino alla sorgente del finme Courou. Quest'albero è paco conominto; è di legname bianco : di tronco rivestito d'una scorza biancastra, atto dieci o dodici piedi, mettendo alla sua sommità dei rami che si suddividono in ramoscelli, alcuni diritti, altri inclinati, guerniti di foglie al-

terne, ovali, bislunghe, intiere, seuninate, verdi, grosse, cadnehe, lun-ghe due o tre polici; di picciuoli cor-ti. I fiori non sono stati osservati. I frutti nascono d'ordinario tre o cinque nelle ascelle delle foglie ed al-MANANG HAMETTE. (Bot.) Albero del Mal'estremità dei rami. Souo essi sferici grossi presso appoco quanto una noce, sostenuti ciascuno da un corto peduncolo; hanno un calice di cinque divisioni strette, liucari, acute, sostenenti una bacca molle, giallognola, screziata di rosso; la scorza grossa, biancastra, spongiosa; due logge separate da un tramezzo noccioletti inviluppati da una sostanza gelatinosa, trasparente, gialla: questi noccioletti sono di forma ovale, depressi, sagrinati, e contengono una mandorla di due cotiledoni. (Pois.)

bario e sopra un piccolo disegno della medesima, ed attenendosi in questa de-scrizione ad una nota di L. C. Richard suo padre, dice che i fiori sono terminali retti da un peduncolo corto, ricurvo, articolato verso la sommità, e generalmente bibratteato; il calice monosepalo, campaniforme, e come turbinato alla base, profondamente ed acutamente quinquetido, più largo del tubo corollare; la corolla monopetala, ippocrateriforme, con tubo lungo e cilindrico, con lembo piano, con cinque divisioni un poco disu gueli; cinque stami disuguali, didinami, inclusi, coi filamenti cortissimi; l'ova-rio libero, piccolissimo, ovoide, bilocu-lare. Il frutto globuloso, baccato, giallo, grosso quanto una susina claudia, accompagnato alla base dal calice che ha acquistato qualehe sviluppo. Il Richard e indotto a riguardare questo genere come molto affine alla famiglia delle solunacee, dalle quali tuttavia s'allontana per qualche carattere, come sarebbe la disuguaglianza degli stami, la situazione dei semi , ec. (A. B.)

MANAGURELL. (Mamm.) Secondo il Sonnini, così chiamasi alla Nueva Spagna il Coendou. (DESM.)

MANAIMBANNA. (Bot.) Nome caraibo citato dal Surian, dell' eupatorium furcatum del Lamarck. (J.)

MANAKUS, (Ornit.) V. MANACUS, (DESM.) MANALLOU. (Bot.) Nome caraibo, citato dal Surian, d'un'apocinea, cynanchum parviflorum dello Swartz. (J.)

MANAM-PODAM. (Bot.) Pianta labiata del Malabar , della quale il Lamarck ha fatto

il suu hyssopus cristatus. Il Wilklenow poi ne fa un genere sotto il nome d'elsholtzia, perche il labbro superiore della corolla è intiero, e l'inferiore quadrilobo. (J.)

dagascar, citato dal Flacourt, il legno del quale , rosso bruno , annerisce come l'ebano: lo che potrebbe far presumere che sia un diospyros. (J.)

MANAROU. (Bor.) Nome caraibo, citato da Nicolson, dell'aristolochia rotonda, che ei nomina anche liana a serpente. V. LIANA A SERPENTE. (J.)

al quale sono attaccate diverse file di MANASSI. (Bot.) Secondo il Flacourt . l'ananasso ha questo nome nell'isola del Madagascar. (J.)

MANATI. (Mamm.) Nome che applicasi su molte coste dell'America meridiouale al Manuto. (F. C.)

** Achille Richard descrivendo questa MANATIA. (Ittiol.) V. MANAZIA. (I. C.) pianta sopra un esemplare del suo Er-MANATIKLI. (Ornit.) Il P. Paoliuo di S. Bartolommeo dice, nel tom. 1.º del suo Visggio alle Indie orientali, pag. 426,

che chiamasi così al Malabar una piecola rondine bianca e nera. (Cu. D.) o ascellari, talora solitari, talora gemini, MANATO, Manatus. (Mamm.) Nome derivato da quello di manati, assegnato dai coloni americani ad un gran mammifero

aquatico, indicato pure sotto i nomi di bove marino, di vacca marina, ec., e classato da G. Cuvier (Regn. Anim.) fra i suoi cetacéi erbivori, vale a dire presso l'alicoro e lo stellero, coi quali è stato lungo tempo riunito accanto al Tricheco. sotto la denominazione generica di trichechus. Allo stato adulto, i menati mancano

d'incisivi e di canini, ed hanno solamente nove molari per parte alle mascelle. Questi denti hanno radici distinte; i superiori hanno la corona formata di due prominenze trasversali, presentando all'uscita dall'alveolo tre papille ottuse che si consumano con la masticazione, e sono marginale anteriormente e posteriormente da due creste crenulate.

l molari inferiori differiscono da questi nitimi, in quauto che la cresta auteriore più non esiste, ed all'incontro la posteriore si è sviluppata fino al punto di tormare una terza prominenza quasi di egual grossezza, ma meno alta delle altre duc. Secondo De Blainville, il feto del manato avrebbe di più due incisivi superiori e due inferiori.

Lo stomaco è diviso in due sacchi, coi quali comunicano tre piccoli appendici in forma di ciechi, uno dei quali s'apre nella cavità superiore, e gli altri due uella inferiore: il cicco è corto e diviso in due rami, e il colon è ri-f gonfio.

Questi animali mancano delle membra posteriori, delle quali non scorgonsi neppure rudimenti nell'interno, e le ante-riori sono formate d'un cubito corto, terminato da una mano pinniforme, nella quale si trovano avviluppati i diti, non manifestando al difuori che quattro nnghie piane attaccate al margine della pinna: nell'interno peraltro queste membra hanno l'apparecchio osseo ehe sostiene questi medesimi organi in tutti i mammiferi, e gli stessi diti, in numero di quattro, hanno tre falangi per ciascheduno. La coda è larga, orizzoutalmente de-

pressa e bislunga.

Il prepuzio forma una leggera prominenza, ed il glande è, come nell'alicoro, terminato da due labbra frangiate, di mezzo alle quali esce un' eminenza conica, che ha in punta l'orifizio dell'uretra.

Le mammelle son due, e situate fra le inne. L'occhio e piccolo e situato verso l'alto della testa; le nariei sono piccole , semilunari e dirette in avanti; l'orecchio eonsiste solamente in un foro quasi impercettibile; il labbro soperiore è diviso e fornito di setole o baffi grossi e corti; e la pelle è grossa, leggermente sagrinata, ed ha qua e là dei peli isolati.

I manati vivono sulle coste dell'Oceano atlantico, frequentano la foce dei grandi fiomi, e spesse volte ancora li risalgono assai in alto, avanzandosi, secondo la Condamine, oltre mille leghe dentro terra; sono essenzialmente erbivori , si riuniscono in branchi numerosi, e pare abbiano un carattere mansueto e sociabile. Le femmine partoriscono uno o due figli; e la durata della gestazione é, secondo che dieesi, d'un anno.

In questo genere non si sono finqui esattamente earatterizzate che due specie.

Il MANATO D'AMERICA, Manatus americanus, Buff., tom. 13, pag. 57; G. Cuv., Ann. del Mus., tom. 13, tav. 19, fig. 1, 2, 3. L'adulto e qualche volta lungo più di venti piedi, e pesa spesse volte otto mi- Manato del Senegal, Munatus senegalengliaia. Un feto di questa specie, che noi abbiamo potuto osservare, aveva quattordici pollici di lunghezza totale; la testa aveva quattro pollici e ciuque linee dal muso all'occipite; la distanza dal muso all'orifizio uditorio era di tre pollici e due linee, e quella dal muso all'occhio era d'un pollice e sei linee; la coda era lunga tre pollici e quattro linee, e larga circa due pollici; la parte esterna delle mentbra anteriori aveva tre pollici e sette linec, il cubito un pollice e sette linec, el

la mano due pollici; gli occhi erano piccolissimi, le orecchie si aprivano per un loro così piccolo che a stento vi si avrebbe potuto introdurre un capello; questo loro inoltre appariva nascosto dall'opidermide, e non vedevasi ehe quando questa era tolta; le nariei erano me-die, falcate, ravvicinate fra loro, e situate nella parte superiore del muso. La testa era grossa, tozza, rigoufia superiormente, depressa sugli occhi e terminata da un muso grosso, aporgente, rotondo nella parte superiore, depresso anteriormeute e lateralmente rigonfio; il labbro superiore era intieramente diviso in due porzioni distinte, munite nel margine interno di corte e robuste setole gialle, toste, grosse e quasi simili a spine; il mento era corto e grosso, e il labbro inferiore aveva i margini rotondi, e eon setole simili a quelle del labbro superiore, ma più corte; tutto il muso era rugoso e con pelame gonfiante e quasi lanoso, rado, assai lungo e di color canapino. Il collo era oltremodo corto, ma tuttavia hastantemente distinto. Le membra anteriori son quasi sotto la testa, e non lasciano apparire al difuori ehe un eubito eorto, compresso, terminato da una mano pinniforme, bislunga e depressa, formata da quattro diti avvilup-pati dalla pelle, col medio e coi due laterali soli terminati da un'unghia eorta, piana, rotonda e scura, con l'esterno ehe non appariva unguicolato. Il corpo era grosso, corto, rotondo e terminato da una eoda grossa all' origine, che audava molto deprimendosi e slargandosi in una espansione membrauo-cartilaginosa, di forma ovale rotonda. La pelle era bruna, grossa, notahilmente grinzosa, eol pelame come stampato, radissimo e

grigio. V. la Tav. 2187. Questa specie frequenta le eoste dell'America meridionale, bagnate dall'Oceano atlantico, e risale spesso i fiumi che vi shoccano.

La seconda specie, o il

sis, G. Cuv., Aun. del Mus., tom. 13, tav. 19, f. 4 e 5. Di questo mansto non conoscesi bene finquì che la testa ossea : sembra essere una specie distinta, la quale non si è potuta aneora osservare che al Senegal.

L'Adanson (Buff., tom. 13, pag. 390) gli da solamente otto piedi di lunghezza, e lo descrive con una testa coniea, con occhi rotondi e piccolissimi, coll'iride d'un celeste cupo, con un muso cilindrico, con labbra carnose e molto grosse, senza

(252)

foro visibile per l'apertura delle orec-[MANATO. (Mamm.) Dampier applica per chie, con quattro unghie al margine delle pinne, e con una coda orizzontale in forma di pala; la pelle è un cuoio grosso, eenerino nero.

I Negri, secondo l'Adanson, l'addi-

mandano lercon.

Questo manato ha la testa osseu più corta e più larga nel totale di quella del manato d'America; la sua mascella inferiore e pure molto più rotonda, e la superiore, come tutto il rimanente della testa, molto meno stretta e meno lunga che in quest' ultimo. (F. C.)

MANATO, (Foss.) Sonosi trovati alcuni avanzi d'ossa fossili, riconoscinti da G. Cuvier come appartenenti ai Manati. Le principali porzioni sono state scoperte da Renou , professore di storia naturale, in un calcario conchilifero molto rozzo, di cui si compone una parte delle colline che limitano il fiume di Layon nel dipartimento di Maine e Loira. Consistono esse in frammenti di testa, di membra anteriori e di costole, ed crano accompagnate da frammenti che sembrano avere appartenuto ad ossa di foche e di cetacei. Gli MANBOULOU. (Bot.) Nome caraibo, citato uni e gli altri erano trasformati in un calcario ferruginoso rossastro, nel quale lo Chevreul ha troyato del Iluato di calce.

Ouesti avanzi di manati differiscono assai dalle parti analoglie che presentano MANCANILLA. (Bot.) Nome caraibo, amle specie conosciute, perché se ne possa inferire che appartenevano essi ad un' altra specie, fors' anco ad una specie perduta, come tutti i mammiferi che si sono fino ad oggi trovati nei depositi marini analoghi a quelli in cui questi avanzi di manati sono stati scoperti. Questa specie sembra esserestata notabile per la sua grau-

dezza e per le forme particolari della testa. MANCAPAQUI. (Bor.) Nome peruviano Altri avanzi di manati, ma molto meno caratterizzati dei primi, poiché non consistono essi che in avanzi di costole, sono stati trovati da Dargelas, a Capian, distanto circa quindici leghe da Bordo. Erano pure in nn calcario marino rozzo, e trasformati come i primi in un calcario rossastro.

Finalmente si sono anco trovati dei frammenti di costole di manati a Mariy, ** MANCENILLA. (Bot.) V. Ippomana. (A. B.) negli scavi fatti per lo stabilimento della MANCHIBOGEE o MANCHIBOUI. (Bot.) nnova macchina idraulica costruita presso tuesto villaggio. Erano contenuti neltrasi sulla creta calcaria in tutte quelle parti dei dintorni di Parigi ove tro- MANCHOT. (Ornit.) V. ATTENODITE e Cavasi questa specie di calcario. La scoall'ingegnere Brard. Queste diverse specialità sono estratte dalle menorie di G. Cuvier sui fossili. (F. C.)

errore alla Foca o Platirinco leone marino questo nome, ch'e quello del vero Manato. (F. C.)

MANATO DEL KAMTSCHATKA. (Mamm.) V. Particolo STELLERO. (DESM.) MANATO DELLE ANTILLE. (Mamm.) Buffon parla di due Manati delle Antille, uno grande e l'altro piccolo, che ambedue si riferiscono alla specie del Manato

d'America. (DESE.)

GRANDI INDIE di MANATO DELLE Buffon. (Mamm.) E l'Alicoro. (Dasse.) MANATUS. (Mamm.) È le stesso nome di manati, a cui si e data una desinenza latina per comporne il nome latino del genere Manato. (F. C.)

MANAVIRI. (Mamm.) De Humboldt riferisee cos) chiamarsi al Messico il Cercolette. (Dasse.) MANAZIA, Manatia. (Ittiol.) Denomina-

zione specifica d'un Cefalottero. V. Ca-FALOTTERO. (I. C.)

MANBOETOBANNA. (Bot.) Nome caraibo della bidens bipinnata, citato nell' Erhario del Sorian. (J.)

dal Surian , d'una pianta graminacea , della quale il Plumier ha fatto un milium, e che sembra appartenere al genere poa. (3.)

messo dal Pinmicr , d'un albero delle Autille, e rifiutato forse a torto dal Linneo, il quale gli ha sostituito l' altro d' hippomane, V. IPPOMANE.

Il nome di mancanilla, secondo il Clusio, assegnasi pure nei contorni di Murcia in Ispagua alla camomilla, e fors'anche a qualche gnafalio. (J.)

delle due specie del genere virgularia della Flora del Perù, vicino al capraria tra le personate. Un sitfatto nome si assegna anche alla calceoluria pinnuta della stessa famiglia.

Il Feuillée cita nel Chili, sotto il nome di mangapaki una pianta che riguardasi

per una coniza. (J.) ** MANCENILLA. (Bot.) V. IPPOMANA. (A. B.)

I Caraibi addimandano così i frutti della mammen americana. V. Mannaa. (Len.) l'argilla plastica che generalmente incon- MANCHIBOUL (Bot.) V. MARCHIBOGAR. (LEN.)

TARRATTE. (CH. D.) perta di questi frammenti fossili è dovuta ** MANCINELLA , MANCINELLO , MON-CINELLO, (Bot.) Nomi volgari dell'hippomane mancinella , Linn. V. Irrumane e MANCANILLA. (A. B.)

" MANGINELLA DELLE MONTAGNE. (Bot.) Il Tussac è d'avviso che un certo legno duro, compatto, di bella grana e di gran durata, attribuito dagli autori all' lap-

MANCO. (Ittiol.) Denominazione specifica d'un pesce piano della famiglia degli Eterosomi, ch'è il Pleuronectes mancus degli autori. V. Romso e Plausonetra.

MANDAARE. (Bot.) V. MANDARD. (J.) MANDA-POLEOE. (Bot.) Nome indiano d'una pianta graminacea, eitata dal Burmann, la quale è l'apluda aristata del Linneo. (J.)

MANDAR & MANDOR, (Mamm.) Sono questi i nomi che Boddaert e Vicq-d'Azyr danno all'Oritteropo, senza indicarne l'origine. (Dasu.)

MANDARU. (Bot.) Il Plukenet registra questo nome indiano della bauhinia tomentosa . Linn., che è il canschena-pou dei Malabarici, ed il mandaare della

costa del Coromandel. (J.) MANDARU-VALLI. (Bot.) Al Malabar è conosciuta con questo nome la bauhi-

nia scandens. (J.) MANDATIA. (Bot.) Al Brasile, secondo il

Marcgravio, nominasi così il lablab, specie di fagiolo. (J.) MANDHATYA, MANGILLI, MARA. (Bot.) Al Ceilan, secondo il Burgmann, ha que-

sti nomi l'adenanthera. (J.) MANDIBULAE. (Ornit.) V. MANDIAULA. (C. D.)

MANDIBULAE. (Entom.) V. MANDIBULE.

MANDIBULE, Mandibulæ. (Entom.) Addimandasi così, negli insetti che masticano o triturano i loro alimenti, il paio di mascelle più forti che occupano il davanti della bocca immediatamente dopo il labbro superiore: si sono pur chiamate maxillæ superiores : all'articolo Mascalla sarà indicato in che differiscano esse dalle mandibule. Queste ultime sono evidentemente modificate dall'uso al quale sono destinate secondo la natura dell'alimento solido scelto dall' insetto perfetto; d'altronde in alcune specie si sviluppano forse con altro line. Sono esse, per esempio, oltremodo prolungate nei maschi dei lucani o cervi volanti. Nelle api , al contrario, le mandibule sono assai meno sviluppate delle mascelle; nelle cicindele, nelle manticore, sono assai promi- MANDIOCA, (Hot.) V. MANDIDAA. (J.)

migali e nelle scolopendre, formano dei gancetti acutissimi. Vedansi per maggior particolarità gli articoli Bocca negli insciti , e specisimente Issarri , Tom. XIII.

macco delle Antille, dove, è conociuto suo sonto (questo nome. (A. B.)

"MANCINELLO. (Bot.) V. Makgibella.

(A. B.) delle quali, eccetto i pappagalli ed i fro-soni, l'inferiore è ordinariamente la sola mobile come la mascella dei mammiteri. Si addimandano indistintamente mandibulae; e la parola maxilla, che indica l'organo corrispondente, o le mascelle nei mammiferi, ec., non è in uso in ornitologla, quantunque alcuni naturalisti ne facciano l'applicazione alla mandibula superiore. Abbiamo gia esposte alla parola Bacco diverse considerazioni sulle mandibule, rispetto alla loro lunghezza; si loro margini, talvolta intaccati, talora dentellati, ee. Aggiungeremo qui ehe esse sono curvate in alto nella monachina , e in hasso nel tueano; che la loro cima è rotonda nella platalea o mestolone; che la mandibula superiore é adunca, e l'inferiore troncata negli uccelli rapaci, e nei pappagalli; che la superiore solamente è armata d'un dente per parte presso la punta, in qualche uccello rapace, nelle velie; che la superiore è convessa, e l'inferiore depressa nel colio; ehe quest'ultima è più corta, e l'altra più lunga nella beecaccia, mentre la superiore e molto più corta e l'inferiore molto più lunga nel hecco a forbici; che la superiore è uncinata, e la inferiore scanalata nelle perocellarie, ec. Vi sono anco molte variazioni nel colore delle mandibule, il quale spesso non è il medesimo in ambedue, ne in tutta l'estensione di ciascuna

mandibula. (Cu. D.) MANDIBULITI. (Fors.) Questa denominazione è stata applicata da alcuni orittograli ai palati di pesci petrificati, pur

chiamati Buroniti. (Dasw.) MANDICEK. (Ornit.) L'uccello così chiamato in Boemia e riferito da Rzaezynski al Finschettone, Parus pendulinus, Linn. (Cn. D.)

MANDIBA, MANIBU. (Bot.) Nomi brasiliani, secondo il Maregravio, del mauioc, jatrophe menihot, la di cui radice tuberosa è adoperata come commestibile, dopo certe preparazioni che la spogliano del sugo che si riguarda come suolto pernicioso. In questo stato di depurazione essa diviene il manioc propriamente detto, o mandioca dei Brasiliani. (J.)

neuti, dentellate a sega; nei ragni, nelle MANDOBI. (Bot.) V. MANDER. (LEM.)

** MANDOLA. (Bot.) V. MARDORLA. (A. B.) " MANDOLINA. (Bot.) Presso il Montigiano ha questo nome volgare l'euphor-

bia enracias, Linn. (A. B.) MANDOR. (Mamm.) V. MANDAR. (DESN.) ** MANDORLA. (Conch.) Nome volgure della Venus pectinata, Linn. V. Vananz.

" (F. B.)
MANDORLA. (Bot.) Amygdala. I hotanici non assegnano a questa voce il medesimo significato che le si attribuisce uel comune parlare; imperocehé per mandorla generalmente s'intende il seme contenuto nel frutto del mandorlo e nell'iuterno dei noccioli o dei cocebi d'altri Irutti; Iaddove in botanica si riserba queslo nome alla parte del seme compresa nell'interno del tegumento proprio o dell'epispermo. Ora, la mandorla può esser lormata dal solo embrione, come nel fagiolo, nella fava, o dall'embrione o da un altro corpo che l'accompagna, ed e

grano, nel mais, ec. V. Ensuone, Enвозревно. (А. Вісн.) ** MANDORLA DANDOS. (Bot.) Semi della lecytis olearia e della lecytis zubucajo, i di cui frutti nel loro paese natio son ehiamati marmitta di scimmia. V.

LECITIDE. (BORY DE SAINT-VINCENT.) " MANDORLA DI MARE. (Conch.) Denominszione volgare della Bulla aperta, Linn. V. BULLA. (F. B.)

** MANDORLA PELOSA. (Conch.) Denominazione volgare dell' Arca barbata,

Linn, V. Anea. (F. B.) " MANDORLA TERRESTRE. (Bot.) Nome volgare dei bulbi del cyperus escutentus, Linn., e dei semi dell' arachys

hypogea. V. ARACHIDE, CIPERO. (A. B.) MANDORLA TOSTATA. (Conch.) Denominazione volgare d'una specie del genere Ares. V. Asea. (Da B.)

MANDORLE. (Chim.) Le mandorle eariche di molto olio fisso e d'una copiosa mucillaggine, mescolata d'una fecola bianea e dolce, servono a diverse preparazioni chimiche, e specialmente alle emulsioni

o latti di mandorle. (F.)

* MANDORLO. (Bot.) Amygdalus, genere di piante dicotiledoni, a fiori polipetali, della famiglia delle rosacea, sezione delle drupacer, e dell'icosandria monoginia del Linneo, così caratterizzato: calice campanulato, con einque lobi o divisioni ottuse, eadueo; corolla di cinque petali uguali; venti o trenta stami; uno stilo ed uno stimma. Il frutto è una drupa carnosa, globolosa o allungato, solcata longitudinalmente, cotonosa, contenente un nocciulo appuntato alla sommità, sparso

di numerosi punti o incavato da solehi irregolari e profondi: il ehe distingne i mandorli dai ciliegi, dai susini e dagli albicocchi, i fiori dei quali sono affatto simili.

Questo genere comprende piante arboree ed arboscelli naturalizzati da gran tempo nei nostri elimi; di faglie strette, lanceolate, accompagnate da due stipole subulate; di fiori che compariscono prima delle foglie, quasi immediatamente at-

taceati sui ramoscelli-

E convenuto riunire in questo genere ·il mandorlo eomune ed il pesco, in apparenza differenti fra loro, per la ragione che i loro fiori ed il nocciolo presentano i medesimi caratteri: iu quanto alla earne polposa della pesca, noteremo ehe esi-stono dei mandorli che producon dei frut-ti, la polpa dei quali è quasi in pari grado carnosa e s'avvieina alla pesca codetto endospermo, come nel ricino, nel Mandonto comune, Amygdatus communis.

Linn.; volgarmente mandorlo. E un albero originario delle parti settentrionsla d'Affrica e delle contrade meridionali d'Europa, alto da venticinque a trenta piedi; di tronco bernoecoluto e coperto d'una corteceia cenerina; di foglie alterne, alquanto strette, appuntate ai margini; di fiori che eompariscono prima delle foglie, al principiare della bella stagione, ed ai quali succede un frutto conosciuto

sotto il nome di mandorta. * Diverse varietà si conoscono di questa pianta; ma le principali son due, una detta di mandor le amare e l'altra di mandorle dolci, e tanto le une guanto le altre sono adoperate in preparazioni di biscotterie; se ne fa pure l'orzata, bevanda molto rinfrescaute. Quando si ha lo stomaco in tale stato da digerirle, si possono mangiar secche, perocehé sono molto nutrienti. Ma la loro maggiore ntilità è quella di dere un olio emolliente, dolcificaute e aperitivo. S'adopera quest'olio invece di quello di ben , moriaga, per eonservare gli odori, ma divien rancido a misura che la parte volatile si dissipa. Se ne prepara un'emulsione sotto il nome di mandorlata o di latte di mandovla, pestandole e versandovi appoeo alla volta del siero o della decozione d'orzo, ed aggiungendovi un poco di zucehero. Queste emulsioni sono bene prescritte nell'ardore d'orina, nelle febbre ardenti, nell'infiammazione dei reni e della vescica. Le mandorle amare sono aperitive e detersive, e si attribuisce loro la proprietà di guarire dalle ostruzioni di fegato e di milza, e d'eccitare l'appetito. Danno per espressione un olio adoperato esteramencie per togliere le rughe della pelle, ed applicasi colle foglie pestate d'artemisia per dissipare i doltori di stomaco. Se dopo avere spremuto il primo olio si distillano le mandorle emare, otticusi un altro olio rosso che, alla pari di quello del lauro cerso, ha l'dodre e il aspore dei semi dell'albicocche ed è capace d'avvelenare i pollami (1).

" Tra i maudorli a frutto dolee è non-tabile quella solto-varieta che dile mandorle con dette di S. Caterina o Catere, le quali sono primatice e riserbate a mangiaris verdi, per avere il guscio tenero e d'un sapore dolciastro; e le altre dette prenici o stiacciamani.

Quando si combina il polviscolo del mandorlo con quello del pesco, ne risulla un ibridismo, i cui frutti si addimanodano mandorla pesca. Questo ibridismo, o specie ibrida, partecipa tanto nei fiori quanto nei frutti dei caratteri di cisacheduna delle due specie madri. (A. B.)

Manosato ancarrino, durygdalus orgentee, Lamek, Ibham, d'Arb, 1, tab. (8, È ua piccolo arboscello notabile pel colore del suo fogliame; di tronco allo otto o dicci piedi; di ramoscelli numeroni, ricoperti di foglie alterne, ovali, hislunghe, leggemente appuntate e coperte in ambe le pagine d'una peluvia fina, cotonosa, biancastra, e che da ad esse un aspetto argentino.

Marboulo axo, Amygulalus mana, Linni, Duham, Arbo, Fr. 1, 1 lab 3, volgarmente pecchino della China. E un srbovella che appensa s'ana toltre due pichovella che appensa s'ana toltre due picloria della compania della consultata di cona picciuolo nella parte inferiori, un posoalargate verso la punta, dentate ai margini, lisce, venti disopra, paltide disotto. Coltivasi per ornassento dei giardini, per colorismo della consultata della contrata della consultata di contrata della consultata di conporta della consultata di conporta di consultata di contrata di consultata di contrata di concontrata di contrata di conconconconconconcon-

Masouso Passo o Passo, Amygdalia pergica Linni; Duhm, Adro. F. P., 2, pag. 6f, cap. 1, volgarmente perco, percisco. Albero di mediocre grandezza, percisco. Albero di mediocre grandezza, percisco. Albero di mediocre si di contico del clima in cui si trova; di foglie ci del clima in cui si trova; di foglie ci del clima in cui si trova; di foglie ci del clima in cui si trova; di foglie ci del clima in cui si trova; di foglie ci del clima in cui si trova; di fognio ci ci colore con con controlicio ci colore. Con controlicio del concionolet, con ci del tito, perca picacionolet, con con controlicio del concionolet, con con controlicio del concionolet, con con controlicio del concionolet, con con concionolet, con controlicio del concionolet, con controlicio del concionolet, con con concionolet, con con concionolet, con concionolet, con con concionolet, con con con-

(1) ** Questa virtà deleteria è dovuts slls presenza dell'acido idrociauico. (A. B.) dello sviluppo delle foglie. Il frutto, conosciuto sotto il nome di pesca, è sicuramente uno dei migliori che fra noi si conoscano. Il nocciolo in esso contenuto è legnoso, durissimo, e con profonde solcature alla superficie.

** Ecco le principali varietà di pesche che si conoscono, ottenute dalla cultura, e distinte in due serie cioè in pesche spiccacciole o che spiccano, e in pesche duracini o che non spiccane.

PESCHE SPICCACCIOLS.

Nocciolo che si separa fucilmente dalla polpa che la ricuopre, e che per lo più si apre lungo il solco.

1. La Porra ni Vasnas, Pericia floraparvo, fructu si gidoloso dittar rabente, pupilitato, carne gratissima, Duham. E imperfeitamente rotouda, ed ha spesso nella sua sommitis una papilla, o punta o appendice assai nobalhei la sua pelle è d'un rosso guio dalla parte del cole, e ricoperta d'uno fina pelavia. La polya delicias e contiene un acqua a polya delicias e contiene un acqua ta netta di settembre, più flutara verso la netta di settembre, più flutara verso sto o tardi, a seconda del clima e della stegione.

a. Li Mocadella succarea o succase Colas, Persica frueta odoro, partin es albo ofrecente, partin saturo rubonte plissalo, pulpa a macire delizenbonte plissalo, pulpa a macire delizenbonte plissalo, pulpa del persona del petes e di piacevole odore; di colurosso cupo dalla parte che quanda il sole e dall'altra d'un biasco tendente al verde. È coperta d'una peluvis sorts, ed e di grunderza medla. Matura d'ordinata.
3. La Madyatena nosa. Persica fru-

ctu globoso, comperetro, rubro, carme mbostue, Touru, Michele, Mis. Rar-; Persico flore magno, fructu poululum compresso, cortice rubro, carne senis rubris muricata. Duham, Questa pesca, che è nel novero delle migliori, e che matura circa la meth di settembre, ce violud, du nun perte du npoco schiaccional, du nun perte du npoco schiaccional, du nun perte du npoco schiacca. Ha la polpa bianca, aportus di vene ces, fin la polpa bianca, aportus di vene cosse, in vicinna del neccio par ronto; questa polpa contiene un'acqua zucchertat d'oltimo sapore.

4. La Maddalbaa Bianca, Persica flore magno, fructu compresso, ulbis, carne et cortice, dilciel, Rar.; Duham. E hianca innto all'esterno che nell'interno; di polpa delicata, sugosa zuccherala, d'un sapose più o meno profunato;

d'acqua muschiata. Matura verso il finire di luglio.

5. La PESCA CILIGOIA, Persica flore purvo, frientu globoro, estiva, carrie alba, cortice partim albo, partim ditue enbente, Duham, Questa pesca manca di pelavia, e piccola, e graziosamente colorità di bianco e di rosso. La sua polpa è sugosa, ma di non molto sapore. Maura sul terminare d'agosto.

La Pesca mancona, la Bussona, la Cotogna spiccante, la Reale ec., appartengono a questa serie.

Pesche dualcini o che non spiccano.

Nocciolo molto aderente alla polpa,
la quale è solida.

6. L'ANNIANIA, Persica flore parvo, fructa magno globoso di lulte rubente, carne firma succharata, Dulian. Ha la buccia colorita, d'un rosso vivace dala parte che guarda il sole. La sua polpa quantunque di certa consistenza, e deficata, e si strugge in beçea lasciando un sapare viuoso e squisito. Matura nel settembre.

7. La Pisca Albidocca, Perrica fructus migno globoso, carne dure, ascedarata, Tourn. Deriva da un fiore grande, ed è grossa, di forma rotonda, di buccis gialia, quantunque alcun poco colorita di rosso dalla parte enposta al sole. La sua polpa tanto per la sua delicatezza che per is suo sapore, quanto antoca per l'aspetto, somiglia l'alhicocca. Matura in ottobre.

8. L'Atanaou, Persica flore parvo, fructu mediocri, carne floverente, Duham, Ha la huecia d'un color rosso cupo dalla parte del sole; la polpa sugona, d'un color giallo viave, meno che sotto la buccia ed iu victimata del picciuolo o peduncolo, dove e rossa, lla un sapore zuccherato vinoso. Matura dopo la metà d'agosto.

9. La Bauonos violetta, Persicafreciu globao obscure rubente, suavissimo, Tourn. Ha la huccia d'un bel color rosso violetto dalla paete che guarda il sole, e bianca giallastra dall'altra purte. La polpa conticue molto sugo xuccherato, vinoso, profumato e di sapore squisito. Matura dopo la nette di settembre.

10. La Pesca rotorie in Pavi, Persica fructu maximo, compresso, carne dura, nucleo adherente, buxea, Duham. Ha la buccia e la polpa gisila. É molto odorosa, grossa, di hell' aspetto, ripiena d'un sugo dolce e d'ottimo sapore. Matura vero la metà d'ottobre. 11. La Pesca Noca Tonna, Persica frucitu atro, sangnineo, orbiculato, levi, Nicheli, Fruct. et Rur. Msz. E rotonda e di piecola mole, di buccia liscia, e per la massima parte tinta d'un rosso più o meno cupo. Ha la polpa consistente, poco suçosa, di mediocre sa porte.

Il medesimo Micheli descrive un' altra pesca noce grossa, la quale può rignardarsi per una sottovarietà della precedente.

Appartengono a questa specie la Pesca MOSCADÉLLA CRE NON SPICCA, le PESCHE COTOGNE tanto grandi che piccole, la Pesca CABOTA, la PESCA NOVELLABIA, e molto altre. (A. B.)

Tutie queste varieth sembrano dovere la loro origine alla specie lipo, amygda-lus persica. Le foglie di quest'albero sono purgative, massime quando si ha cura di cogliere lei sui primi giorui della primavera. Coi suoi fiori si compone un siroppo tenuto in pregio contro la bile e le seriosith.

I noccioli sersono a fare un acqui detta di noccioli di pesche, sillata coll'acqua comune: essa è itomachira, carminativa e molto negeratista. Aggiangendovi le maudorle doici, to succhero, la canufale a i rossi di unovo, si compone una bestada tenuta in conto per ristabilire i malati in convalecenza; i noccioli sono pure la base d'un eccellente rosolio. La presca èsporosa, delicta e infire-

La pesca è saporosa, delicata e rinfrescante, quando mangiasi matura ed in piccola quantità.

Sul tranco dei perchi trovasi una gon-

* Sul tronco dei peschi trovasi una goinma astringente, conosciuta col nome d'oriebicco, e che ha usi nelle arti. Si moltiplicano i peschi per innesto, il quale si fa ad ocehio o scudetto, cominciando dalla metà di luglio e continuando fino alla metà d'agosto, e nei paesi caldi anche nel mese di settembre, sopra mandorli nati da mandorla amara, ovvero sopra i susini. Si preferiscono i primi quando trattisi di terreui sostanziosi, di buona qualità e sciolti; e ci gioviano dei secondi pei terreni di fondo umido, cretosi, freddi o argillosi : ma in questi ultimi il pesco non ha lunga vita e da pochi frutti. Nel fare l'innesto che molta eseguiscone con buon esito anco sul pesco cotogno, si abbadi di scegliere un ramo giovane dell'anno; e però sarà util cosa l'aver tagliata nel marzo antecedente la pianta, perche da questo taglio ne derivano buoni germogli. I mandorli o i susini o peschi da innestarsi , debbono avere la grossezza d'un dito, e debbono essere stati recisi vicino s terra.

One si possa, sarà meglio fatto eseguire] l'innesto sulla pianta che deve rimanere sul posto, perche ha una più luuga du- MANDORLO DEI BOSCHI. (Bot.) L'hrnrata e da migliore e più copioso frutto: altrimenti si trapianteranno i piecoli alberi innestati dopo un auno da tale ope-MANDORLO DI BUENA VISTA, (Bot.) razione, in ottobre o in marzo, e eio a seconda dei climi più o meno temperati. Ass curato l'innesto, si potrà recidere la parte superiore del salvatico un poco sopra scrisse sotto il nome di pourouma. (J.) l'iuserzione, e clò si farà sul finire del-MANDOUVATTE. (Bot.) Albero del Madagal'inverno, prima che la pianta muova; e la ferita sara saldata con ungueuto di S.

Si tengono i peschi a campo aperto o a spalliera. Nel primo caso si dee per essi scegliere la migliore esposizione, cioè a levante se trattisi di varietà primatieee, e a mezzogiorno, se di serotine. In M generale il peseo dee tenersi basso; non si pota che all'età di tre anni, e si fa questo nel fehbraio, appena che ha mosso, a fine di distinguere gli occhi vigorosi e grossi; mentre se si aspetta di più, il su co nutritivo si diffonde soverchiamente ad alimentare quei rami superflui da legno, che meritano d'essere recisi.

Il pesco va soggetto a varie maiattie, oltre a quella chiamata gomna, alla quale, per quanto si può, si rimedia tagliando il ramo offeso sotto la purte affetta, perche il malore non si comunichi al rimanente della piauta. (V. Gonna (Bot.), Tom. XII, pag. 622-623.) L' accartocciamento delle foglie è un'altra malattia che i Francesi chiamano sloque, e consiste in una deformità di esse foglie, le quali in principio divengono pallide, livide o scuricre, quludi rigoufiano, si aggrinzano e si accartocciano , aggruppaudosi in cius dell'alhero. Questo morbo ha per consegnenza la caduta delle frutte; e quando non vi si ripari per tempo col togliere le foglie infette o col recidere in autunno i rami fino sotto al male, ed anco l'intiera cima se è necessario, si corre pericolo ebe la pianta perisca del tutto nel veuturo anno. Il passaggio improvviso dal caldo al freddo e d'ordinario la causa di questa malattia, perchè ostruendosi i

Il nome specifico di persion deriva da una contrada dell'Oriente, d'onde quest'albero fu portato in Europa; ed il no ne generico di amygdalus deriva, secondo il Vossio, da una parola preca che significa strie, alladendo al nucciolo che ha la

superficie segnata da strie e da solcature. (J. S. H.)

pocrateu comosa, Swartz, ha questo au-

me a S. Domingo. (J.) Trovasi con questo nome nell'Erbario peruviano di Giuseppe di Jussieu l'albero,

ehe l'Aublet osservò alla Caienna e descrisse sotto il nome di pourouma. (J.) scar menzionato dal Flacourt, distinto per una scorza liscia, dura e verde, per un legname col quale si fanno dei manichi di sagaia , ed un frutto che somiglia una noceinota. (J.)

MANDRAGOLA. (Bot.) Lo stesso che mandragora. (A. B.)

ANDRAGORA. (Bot.) Mandragora, genere di piante dicotiledoni della famiglia delle sotonnece, e della pentandria monoginia del Liuneo, così essenzialmente caratterizzato: ealice monofillo , turbinato, quinquefido; corolla monopetala eampanulata, cirea metà più lunga del calice, con lembo diviso in cinque lobi quasi eguali; cinque stami con lilamenti dilatati e conniventi alla loro base, filiformi e divaricati nella parte superiore . terminati da antere alquanto grosse; un ovario supero, provvisto di due glandole alla base, sovrastato da uno stilo terminato da uno stimma capitato. Il frutto è una bacca globolosa, circondata alla base dal calsee persistente, con una sola loggia coutenente più semi reniformi, immersi uella sostanza spougiosa dell' interno del frutto e presso la sua superficie.

Il genere mandragoru, stabilito dal Tournefort, quindi riunito all' atropa del Linneo, e stato nuovamente separato dal Gærtner e dal Jussieu dalle specie di quest'ultimo genere, dalle quali differisee principalmente per gli stami slargati e rasvicinati alla base, e soprattutto per il frutto uniloculare, contenente i semi sparsi nella polpa e presso la superficie, mentreche nelle atrope la bacca è biloculure, ed i semi sono sosteuuti in ciaseuna loggia da una placenta convessa.

pori delle foglie, ne rimane sospesa la Mandaagona orricinale, Mundragora of-iraspirazione (1). Mandaagona orricinale, Mill., Dict., n.º 1; Atropa mandragora, Linn., Spec., 259; Bull., Herb., tab. 145 e 146; volgarmente mandragora, mandragola, mandragora maschia, mandragora femmina, meta canina. Pianta di radice grossa, pereuue, lunga, fusiforme, biancastra esternamente, spesso semplice, talvolta divisa in due o tre parti, e guernita di fibre sottiti , dalla quale s'alzano più foglie ovali bislunghe,

⁽¹⁾ V. Gallie. Elem. Bot. Agric. Tom 4 P45. 51.

ristriute alla laso, grandi, ordulate si margitui, pateni errodarmate sulla terra; di fiori bianesarri, tinti leggermente di proprori, solitui opera a tapi o pedanosii immenialamente dala raider. Il frutto è una bacca grossa quanto una piccola mela, caruosa, molle, gialiatra nel tempo della bacca grossa quanto una piccola mela, caruosa, molle, gialiatra nel tempo della piata della periodi della piata della

Spesse volte alcune piante che posseg gono elficsei virtà, preziose qualità, rimangono obliate, mentreché altre che meritano poclussima attenzione banno aequistato gran fama, senza che se ne sappiano abhastanza le ragioni. Potrebbesi senza essere ingiusti dire il medesimo intorno alla mandragora, la quale deve la sua nominanza a racconti bizzarri ed inverisimili, i quali, a dic vero, non trovano ora fede ehe nella credula plebe. La grossa radice napiforme e come villosa della mandragora parve che presentasse qualche relazione col tronco e con le estremità inferiori d'un corpo amano. Il qual ravvicinamento non naturale fu abbracciato con sollecitudine e l'u la base di tutte le favolo delle quali questa pianta è stata il subbietto. Nulla vi sarebbe stato di straordinario se questa bizzarra opinione fosse stata quella del volgo; ma uomini notabili per le loro cognizioni l'ammisero ; e Pitagora e Columella non esitarono a propagar questa favola, e a dare alla pianta l'epiteto di appenancione e di semiliomo

Permasi della somigianza esatta della mandragora con una figura manaz, alcuni sinoranti disegnatori che hauno rappresentala questa pianta, renderio controctura permaschia citta pianta, se deserva di della mandra della mandra di della mandra della mandra di della mandra di della mandra di della mandra di donna di prova nell'opera di donna, somatanti alle foglie ed al fori. Se ne pob vedere la prova nell'opera impresa per la prova nell'opera impresa della mandra della mandra di grande della mandra di provincia di grande della mandra di provincia di provincia di provincia di discontinenti di provincia di prov

Non confenti d'aver trovato nella mandragora una rassomiglianza che non esisteva, o per lo meno che era pochissimo notabile, si volle anche reuder questa pinata più sopriendente, accordandole la seusihilità; e però si pretese che la mandragora, mandasse dei gemiti quando si sharbava di terra; e colui che era coragel

non lasciarsi intenerire turare gli orecchi. La mandragora avera presso gli antichi la riputatione d'influire sulla generazione; e adoperavai per comporre dei filtri. Questa opinione arrivò fino ai moderni, ed era sucora in credito nel secolo decimosesto, come lo veciamo dalla commelia del Machiavello intitolata la Mandragola.

L'olore ed il sapore della mandragora sono del pari gradevoli : per la qual cona le mandragore (dadrian) di un gradiona le suritura come di un gradiona ed la vista di un gradiona di un g

Si è in diversi tempi creduto di vedere il dudain mel banno, pel cedro, nel tartufo, sel fico, nel frutto del loto, szisphar fotar. Il Liunco pensa che fonse nna specie di popone, cacumiz, consune nell'Oriente, e chi ci nomia cucamis dadaini. Questa opinioue è molto costi il dudaini è cialo per la sua fragranta, ed i frutti di questo cacumis esalano un olore molto grati.

Il Virey (Medicam. afrod. Bull. farm.,

maggo, 18/3) J. avvia che le mantegore, re, dandam, altra com non sieso che una specie d'orchide, e probabilmate in quelle dalla quie l'envai li alep. Egli avviora la sua opinione coll cimologia elle mote cherar dendam, la qual semche de la comparazione del consideratori crebibli, e con la proprieta strobilissa che loro si attribuice. Non ecrecherano di promuntar giultito sull opinione del Lianno e quella del Viere, Go che vi e di certo si è che la mantegore di Devona.

La mandragora possiede proprietà velenose molto energiche, agendo principalmente come narcotico. Frontino nisul Stratagomin militari e ida un esempio dei suoi effetti su questo particolare. Annibale invisto dai Cartaginesi contro gli Alfricani ammutinati, fiuse di rittarati capo un legiciro combattimento, e lasciò dicerri se alcune botti di vino melle di di mandragora. I barbari bevvero senza sopetto il perilio liquore, che li gettò in uno stato di Intala dibrishertara gettò in uno stato di Intala dibrishertara e stupidezza che Annibale tornando ad l'adenanthera del Linneo. I Portoghesi attaccarli, ottenne senza pena una vittonon avesse ricorso a questo artificio. stata rinnovata più volte, e trovansene nella storia altri esempi.

La proprietà narcotica e stupefacente MANDUBI D'ANGOLA. (Bot.) Nome assedella mandragora era conosciuta anche ai tempi d'Ippocrate, e fin d'allora sapevasi pure che a forte dore poleva produrre MANEQUE. (Bot.) Il Bose registra questo un delirio furioso. I medici dell'antichità se ne servivano particolarmente dandone soltanto nna dose mediocre per calmare MANERETE. (Bot.) Il Belonio nel suo i dolori e procurare il sonuo. Era costume di farla pigliare ai malati che dovevano provare qualche operazione chirar-gica dolorosa. Si usava auco nelle malatcouvalsive, nelle affezioni malinconiche . e contro la gotta, i tumori scrofulosi cancerosi, ec. Il sugo della parte corticale della sadiee passava per un forte emetico ed un pargativo molto energico, ma hisognava amministrarlo con molta prudenza, onde non cagionare gravi aceidenti-La mandragora era ancora riguardata come un potente emmenagogo; poteva richiamare i flussi mestruali e facilitare il parto; finalmente era in gran riputazione contro la morsicatura degli animali ve-

nefici. Ora la mandragora non è più o quasi più adoperata in medicina; e solamente in Alemagna ed in aleune altre contrade del Nord é ancora consigliata da qualche medico come utile internamente nell' isteralgia e nell'epilessia, ed all' esterno contro gl'ingorghi glandolosi, nel cancro MANFOUTL (Bot.) In na erbario di Caienna e nella gotta. La dose interna dev' esser debolissima, e tanto della radice che delle foglie secche e polverizzate, nou se ne posson prescrivere che da uno a sei grani. All'esterno la polpa della radice, o le foglie MANG. (Bot.) Il Rochon eita al Madagascar eotte nell'acqua o nel latte possou ser-vire a fare dei cataplasmi calmauti e re-solutivi. Queste medesime foglie entrano nel numero delle sostanze ehe compougono il balsamo tranquillo e l'unguento populeo. L'olio di mandragora, che pre- MANGA. (Bot.) Nome indiano dell'albero paravasi nna volta nelle farmacie, è ora fuori d'uso. (L. D.)

MANDREL. (Bot.) Nome citato nella Flora equinoziale del freziera, genere della nuova famiglia delle terustroemiacee. (J.) MANDRILLO. (Mamm.) Specie di Scimmia MANGABEY. (Mamm.) Nome proprio dato che appartiene al geuere Cinoccialo. V.

CINCELLALO. DESM. MANDRISE. (Bot.) Legno marczzato del

che dice il Flacourt. (J.) MANDSIADI. (Bot.) Nonic malabarico del-

dell'Indie l'addimandano mangalins. (J.) ria elie gli sarebbe costata più cara se MANDUBA. (Bot.) Lo stesso che mandiiba, per alcuni autori. (J.) Questa astuzia del generale cartaginese è MANDUBI, (Bot.) Nome brasiliano del pi-

stacchio di terra, arachis, detto anche

mandobi, (J.)

(259)

gnato in Affrica al frutto della g/reine subterranea, o pisello d'Angola. (Leu.) varietà di uoce moscada. (J.)

Viaggio al Levante, parlando delle produzioni e culture della campagna vicina ad Alessandria d'Egitto, dice che fra queste produzioni osservasi la specie di pisello che i Veneziani chiamano monere te, i Romani cicerchie, ed i Francesi cerrès. Sembra manifesto eh' ei volesse parlare del cece, cicer arietinum, che secondo ciò che riferisce lo Shaw, è coltivato sulle coste meridionali del Mediterraneo, ed i cui semi tostati danno una infusione sostituita al caffe. (J.) MANESTIER. (Mamm.) V. Musisties.

(Dass.) ** MANETIA. (Bot.) L' Adanson assegnò questo nome al mesembryanthemum del Dillenio. (A. B.)

MANETOU. (Conch.) Alcuni autori così scrivono il nome col quale i Selvaggi dell'America meridionale indicano una specie di conchiglia del genere Ampulla-ria, ch'è l'Ampullaria idolo. (Da B.) MANETTIA. (Bor.) V. Naciana. (Poia.)

trovasi sotto questo nome indicata la matourea guianensis dell' Aublet, genere della famiglia delle personate o scrofularinee. (J.)

nn albero cost nominato, il quale ha le foglie di malva, i fiori rosei, simili a quelli d'un ihisco; lo ehe fa presnmere che appartenga a qualche geuere di malvacee. (J.)

nominato per questa ragione mangle, manguier, mangifera indica. E il mao, mau, mangiferu dei Malabarici, mangeira dei Portogliesi dell'Indie, mango degli abitanti di Sumatra. (J.)

da Buffou ad una specie di Cercopiteco, che credeva erroneamente originaria del Madagasear, V. Cancortraco. (F. C.) Madagasear coll' anima pavonazza, secondo MANGABEY A COLLARE. (Mamm.) Al-

tro nome proprio d' una specie di Cer-copiteco. V. Ceneoritzeo. (F. C.)

MANGAHONKI. (Ornit.) V. MARRABOK. (Cn. D.)
MANGAIBA. (Bot.) Nome brasiliano che si assegna al mamei del Plumier, mamay del Nicolson, mammea americana del

del Nicolson, mammes americane del Linneo, che a anche l'alticocco delle Linneo, che a anche l'alticocco delle pore dell'albicocca, è tenuto in molo pergio in quelle isole. La ligura datase dal Pisone non sembra conforme, ana serizione. Pattaria può retare un dubbio sall'identità di questi fatti, quando as veco che il fore del maggio de into del gelomino, e che il sno frutto sis piccolo, contenente qualele nocicolo o scino che si mangi colla buectà. Quasta deserita quale ha l'ifore polipieta de il Irutto la quale ha il fore polipieta de il Irutto la quale ha il fore polipieta de il Irutto.

grossissimo. (J.)

MANGAIO. (Bot.) Nome brasiliano d'un fagiolo o dolico, dolichos tablab, citato dal Vandelli. (J.)

MANGANARI. (Bot.) V. Ambull. (J.)
MANGANESE. (Min.) I minerali di man-

ganese sono assai sparsi nella natura, trovandovisi talvolta aneora in masse o am massi molto estesi; ma sono d'un aspetto talmente variabile, ebe è assai difficile l'assegnar loro dei caratteri generali, quand anco appartenessero alla medesima specie. L'unica proprietà che è forse lore comune, consiste nell'aver tutti la facoltà di colorare il vetro di borace in paquazzo con l'aggiunta d'una piccolissima quantità di nitro. In quanto alle sostanze che eontengono questo metallo allo stato d'ossido, cangiano esse ordinariamente di colore o di tinta rimanendo lungo tempo all'aria o sotto l'azione del fuoco. Perciò. la calce earbonata manganesifera, per esempio, la quale, nello stato naturale, presenta un eolore d'un hianco perlato o d'un roseo ehiaro, diviene d'un giallo sudicio all'aria e d'un bruno cupo al fuoco.

Rigardo al manganes metallo, aleuni chimici solamente, e fin gli attir Four-croy, sono pervenuti ad estrarlo el ari-dric; ma l'arditia con la quale attree de l'arditia con la quale attree de l'arditia con la quale attree d'arditia, con la permeso di studiardo non tutta l'accuratezza possibile; sapriamo solamente che e hisaco mel primo intante, na che si colora hen persono intante, anche cicine e di 6,63, e che è quasi sindiabile; cicine e di 6,63, e che è quasi nimbilie;

Specie 1.
MANGANESE RATIVO?

Si cita finquì un solo esempio di que sto metallo allo stato nativo, ed è quello ehe Picot Lapeyrouse pretese aver trovato uel 1782 nelle miniere di ferro di Sem presso Vic-Dessos, dipartimento dell'Ariége. E tuttora permesso di dubitare d'una tale scoperta a motivo della grande affinità di questo metallo per l'ossigeno e della facilità cou la quale passa nei no-stri laboratorii dallo stato di metallo allo stato d'ossido, dapprineipio paonazzo, e quindi d'un turchino nerastro assai intenso. Il preteso manganese nativo del-l'Ariège si è presentato in bottoni un poco schiaeciati, ricoperti d'una vernice opaca. Non lo potemmo ritrovare nella col-lezione del del unto Lapeyrouse che il suo figlio ci persuise di buon grado d'esaminarc.

Specie II.

MANGANESE OSSIDATO.

Siccome questa specie contiene alcune varietà d'aspetto molto dissimile, è cosa importante di suddividerla in più sottospecie, affine di stabilire più ordine e chiarcaza nella descrizione; la divideremo perciò in tre gruppi, cioci i metalloidi, gli opachi ed i frishili.

6. I.

Manganese ossidato metalloide.

(Graubraunstein-Erz, W.) L'aspetto delle varietà di questa aottospece talvolta quello del ferro brunito, talora

cie è talvolta quello del ferro brunito, talora quello dell'argento. La loro contestura è generalmente raggiata e divergente; spesso gli aghi o i eristalli s'incrociano disordinatamente ed in tutti i sensi; raramente assumono la contestura lamellare, il manganese ossidato metalloide è infusibile, lo che lo distingue precisamente dall'antimonio sulfurato che ba il medesimo aspetto e la medesima contestura; la sua polvere è nera, e asciutta al tatto: la sua gravità specilica è di 4,75, ed i suoi aghi d'un grigio ferro, sono profondamente scauslati e fragilissimi, dividendosi nella direzione d'un prisma romboidale la di eui incidenza respettiva delle facce è di 100 e 800. Questo solido è aneora divisibile nel scuso della sua piccola diagousle.

Iu cristalli più o meno allungati, prismatici e romboidali, appartenenti alla forma primitiva della specie, e che differiscono sollanto per l'addizione d'alcune facce o faccette. De Bournon cita tredici modificazioni di questo prisma.

Manganese ossidato metulloide acicolare.

In aghi più o meno sottili , incrociati in tutti i sensi o disposti in raggi divergenti.

Manganese ossidato metalloide sericeo.

Il suo aspetto rammenta certi ferri idrati o ossidati ematiti, ma la sua polvere d'un assai bel nero, basta a distinguernelo, poichè questi minerali di ferro presentano sempre una polvere d'un color giallo o rosso ben distinto.

Manganese ossidato metalloide argentino.

Forma delle piccole masse globnlose o una specie di veruice o di leggiere croste che ricuporpon ordinariamente cetti minerali di ferro, e specialmente gli ematiti ed i ferri carbonati spatici. Il suo aspetto particolare lo fa disinguere a prima vista, ed imprime un tatto molle e saponacco quando si schiaccia tra le dia.

Berbier, Cordier e Beannier hanno fatto un egregio lavoro sull'analisi di diverse qualità di manganese del comnetrio; ed banno trovato fra le altre che quella proveniente dalla miniera di S. Marcello alla valle d'Aosta in Piemonte, contiene:

O .		••		•	••		•••	•	٠	•	•	٠	٠	٠	44
Ossige	no	٠			٠		٠				٠	٠	٠		42
rerro	OS	51	di	ı lı	о.		٠	٠		٠					3
Carbo	ijo	•	٠												1,5
Silice	٠	٠	٠	٠	٠	•					٠			٠	5

Manganese ossidato

Il mangauese ossidate metalloide appartiene exclusivamente si terent primitivi vi forma dei cagoli, dei filoni , ed anco degli strati. Fra ie numerose località in miere di Svezia, d'Inghittera, d'Uaghe ria, di Sassonia, dei Pirente, della Linguadoca, dei Vonți, quella di S. Marcello in Piemonte, che è stata visitate e cello in Piemonte, che è stata visitate e dei uni militeratemente di De Somone e di uni milita d'altre più o meno importanti.

MAN 6. 11.

Manganese ossidato opaco.

Questa sottospecie passe alla precedente persi sid sealure difficili a dedente persi sid issalure difficili a determinari i poiché alcune varietà del manganese opace conservano ancora un reato dello stato metalloide il quale caracterizza censtalianone il gruppo precedente. Il manganuese ossi-ido opace è contenta di conservano della proposizione di cia e la carta; il sua fratture compatta o finamente granulare è generalmenta o finamente granulare è generalmenta

o husmente granulare e generalmente opaca, ma confricandola con un corpo duro, riceve un principio di pulimento. Fra le numerose varietà, citeremo le seguenti le quali sono le più notabili.

Manganese ossidato opaco palmato.

In masse irregolari che presentano nella loro frattura delle sezioni sericee ed ondulate, composte di filamenti fitti e distici. E d'un nero turebiniccio,

Manganese ossidato opaco concrezionato.

Accompagna il precedente alla Rnmanèche, e si è trovato in un nuovo domicilio del Périgord ove forma delle placche a superficie mastoidea, ed a frattura oltremodo compatta.

Manganese ossidato opaco amorfo. In masse litoidi, le quali non si distin-

In masse litoidi, le quali non si distinguono dai ferri idrati che per il color nero della loro polvere.

Manganese ossidato opaco dendritico.

La maggior parte delle dendriti o arborizazioni nere che si ossevano alla superficie o nell'interno di diverse rocce, dipendono da inilitrazioni di manganese; tali sono, fra le altre, quelle che si veggono sui calcarii marnosi di Parigi, sul coolino di Saint-Yriex, sulle malachiti di Siberia, ec. Credesi che quelle delle agate dipendano da un'altra materia.

Berthier ha trovato che il manganese ossidato opaco della Romanèche era composto dei principii seguenti,

Ossido	r	3	10	4	li	n	ĸ	ng	a	ne	se	0,688
Ossigen	ıo							ď				0,071
Acqua.												0,050
Barite .												0,150
Ossido												
Materie		in	so	ŀ	ь	ili						0,026

. ...

MAN

Manganese ossidato friabile pulverulento.

lo polvere bruna o nera d'ona gran finezta, trovaodosi in piecoli nidi negli interstizii di certi ininerali, e purticolarmente alla soperficie del manganese opaco, del rame carbonato, ec. La varietà chiamata black-awad dagli lnglesi, analizzata da Wedgwood, si è trovata composta come appresso:

100

Il black-wad hen secco e mescolato ad un quarto del suo peso d'olio di loca a' infiamma spontaneamente quando si scalad il mescuglio leotamente e gradatamente, lo che gli ha fatto assegnare il nome di manganese infiammabile da alcuni mineralogisti. Il manganese ossidato friabile appar-

tiene a totti i terreni, poichè le sue diverse varietà accompagnano tanto le sottospecie che si trovano esclusivamente nei terreni primitivi quaoto quelle che sembrano appartenere più particolarmente ai terreni più moderni; coal la varietà pseudoprissatica el domiciliata nel granito; el altre si trovano nei terreni calcarii della Dordogna e dell' Artiche.

I differenti ossidi di msoganese che shimo citali , precessiono dirrent gradi di ossidi di montali di precessiono di precessiono di presidenti di soli di presidenti di contra di presidenti per la contra di presidenti di contra di presidenti di contra di contra di presidenti di mangonori bartifici. Noi rimandismo alla porte chinica tutto ciò che spetta a quate differenti proportioni di ossigeno e di acqua, profide di contra di contra

Gli ossidi di manganese si adoperano dai chimici per ottenente dell'ossigno puro che serve alla fabhricazione dell'acido clorico o murialico ossigenato di cui ognono conosce l'uso per l'imbianchiocato delle tele, e per disinfettare gli spedali e le talle.

Nelle vetrerie è adoperato per imbiancare il vetro ed il cristallo; i fabbricanti di smalli se ne servono vantaggiosamente per ottenere delle tinte paonazze e porporiue; entra nella composizione dell'inchiostro che serve a segnare le mostre degli orologi; se ne colora la porcellana

Secondo il dotto autore di qoesi' nanlisi, la barite non arcibie un prodotto accidentale e fortuito, ma vi sarcibie allo stato di combinazione, e si sarcibie incontrata egualmente in parecchi altri minerali di manganese, e fi ngi il altri, in quello di Thiviers, conosciuto sotto il nome volgare di pietra di Perigueux. Talcibe potrebbesi fin d'ora ammettere on manganere sostidato baritifero.

Il manganese opaco e compatto è comunissimo nella natura; è scavato in molte miniere che lo producono più o meno puro, e per citare solamente le più importanti, nomineremo quelle della Romanèche presso Macon, e quelle del Sugget presso Thiviers, dipartimento della Dordogna, a otto leghe circa da Perigueux. Dolomieu ha descritto il domicilio della Romaneche, ove il manganese forma un ammasso in un bacino granitico, ed è accompagnato da calce fluata e da un'argilla marezzata d'una grana oltremodo fine; i lavoranti impiegati all'escavazione se ne servono invece di sapone per farsi la barba. Il minerale si spedisce in diverse parti della Francia, e si vende 15 centesimi il chilogrammo prendendolo a Macon.

6. III.

Manganese ossidato friabile o terroso.

Le varietà appartenenti a questa sottospecie banno un grado di consistenza variabile da quello d'una sostanza che cede alla pressione delle dita fino a quello d'una polvere fion e nera; il loro colore passa dal nero carbone al bruno tabacco; ma qualunque sieno la loro consistenza ed il loro aspetto esterno, non ne colorano meno il vetro di borace in paonazzo, come abbiamo già detto al principio di questo articolo. In goanto alla loro gravità specifica, essa è qualche volta così dehole che parecchie sono capaci di galleggiare sull'acqua prima di precipitarsi al fondo. Le principali varietà sono le seguenti.

Manganese ossida to friabile terroso.

Il suo colore è d'nn grigio merastro, seux' alcuna lucentezza; forma delle piccole masse granulari nella loro frattura,

e che macchiano le dita di nero. Manganese ossidato friabile pseudoprismatico.

In plecole masse prismatoidi derivate da un ritiro.

Fe

Cal

Ma

e le maioliche comuni di bruno, ce. Diversi minerali devono il loro colore al manganese; tali sono certi granati, il quarzo anatista, la turmalina rossa di Siberia, l'equidoto e l'anfibolo di S. Marcello, ce. Il mangauese ossidato è indicato sotto il nome di magnesia in alcuue antiche opere di mineralogia ed altre.

Specie III.

MANGANESE CARBONATO.

Erasi creduto prindente il Iasciare quesia specie fra il manganese litoide, ma noi crediamo ora che le analisi sieno assai concludenti per poteruela separare.

Il manganese carbonato è d'un rosco vivace che passa al hianco per una degradatione di linite successive; conoscene pure del giuliognolo e del bruto ; na è più che probabile che queste ultime variela diponalmo abil "alteratione del centro. La frattura ed il interatione del centro. La frattura ed il mello i consideratione di propositione di protono del propositione di propositione del considera del manganese litoide o siliceo, il quale è ditternolo compatto.

Il manganese carbonato di Boemia, analizzato da Descostils, si è trovato composto di

Manga Acido	TIC.			ni		n	 ٠.	٠.	•	•	٠.	•	35.6
Ferro													
Silice													
Calce.		•	٠	٠	•	•	•	٠	٠		•	•	2,4
													103,0

Questa specie trovasi nelle miniere di Kapnick in Ungberia e di Nagyag in Transilvania, ove accompagna il tellurio aurifero, e forma delle vene e delle piccole masse nell'interno medesimo del manganese litoide siliceo; ma in generale è molto rare.

Specie IV.

Manganese roseo.

Lasciamo susistere ancora la denominazione di litolio per indicare questo manganete, che ha l'appetto d'una pietra sificea, omogenea e compatta, ed il cui colore è purci i rosso ma la giallo el da facco. È durraimo, suscettibile di ricevere un assi bel pulimento e di graffare il vetro a guis della select la sua frattura d'urto a quis addi astect la sua frattura d'urto a quis maniforma del propositione de d'urto a quis ma selectione del selectione del d'il la sua gravita specifica varia da 3,2,2

a 3.6; imbrunisce al fuoco. Si dixinguono due varietà in questa specie; un che è lamellosa, e nella quale Léman crede avere osservate delle lamine quadrate che sembravano appartenere ad un nucleo prismatico.

L'altra è assolutamente compatta ed ha l'aspetto d'una selce rosea. Il mangauese litoide lamelloso di Sve-

Il mangauese litoide lancilloso di Svezia, analizzato dal Berzelius, si è trovato composto dei principii seguenti: Manganese ossidato.....52,Go

												39,60
rro	0	55	id	al	0					٠		4,60
ice .												50
terio	e	٧	ol	a	iίΙ	iz	Zį	te				2,75
											•	
												100,05

La gran proporzione di silice e la maucanza totale dell'acido carbonico, sembrano dovere autorizzare la distinzione della specie precelente da questa.

Il manganese litoide trovasi in Svezia, in Siberia, in Unpleria ed in Transilvania; serve di matrice al tellurio aurifero di Nagyag, e si associa talvolta al granato ed al idullaggio verde. Si latorano in Russia i pezzi più puri ed i meglio colorati, i quali provengono dalla miniera d'Orlez presso Ekaterinbourg.

Specie V. MANGANESE SULFURATO.

Questa specie è rara e di sasi mal carterizata, i siu colore ordinario è il nero; la sua frattura recente e d'una esta lucenteza de ben preto i si aperato de la carte de la c

Vauquelin che l' ha analizzato gli assegna i principii seguenti:

Il manganese sulfurato si è trovato egualmente a Nagyag e fra il manganese litoide, ove è associato al tellurio ed alle differenti sostanze che si trovano in questa miniera; se ne cita pure in quelle del Messico e di Corpovaglia.

Specie VI.

MARGANESE POSFATO. (Eisenpech-Erz, W.)

Questo minerale è d'un bruno uerastro che passa latrolta al rossatro; ha l'aspetto è la frattura della resissa; ma questa divinen qualche volta lamellosa ed un poso coucosie. Nel suo maggiore stato di purerzas, presenta delle commettiure anturali che rimini pretto el la base retangolare. La sua gravità appelicia è di 3,95; si fonde facilmente al camellino, e si discioglie interaemente mell'acido ni-trico. Vauquelin che ha fatto l'anaisi di questo minerale, l'ha trovaso composto di questo minerale, l'ha trovaso composto di

Ussido										
Ossido	di	ferro					٠			0,31
Acido	fosi	orico	•	٠	٠	•	٠	٠	٠	0,27
										1,60

Creelesi con ragione che il ferro trovisi qui soltanto accidentalmente, e che il-scido fosforico sia unicamente combinato col manganese, tale essendo l'opinioto di Darcet. Devesi la scoperta di questo minerale al Allusand, mineralegista di stinto, che lo trovò disseminato nei graniti di Barat presso Limoges.

L'esistenza del manganese muriato è tuttora problematica, almeno nello stato naturale: per lo che noi lo passiamo sotto silenzio. (P. Brand.) MANGANESE. (Chim.) Corpo semplice

Compreso nella terza sezione dei metalli. V. Conra.

Proprietà fisiche e chimiche.

Il manganese si fonde con grandissima difficoltà, e per questa ragione scaldandolo a un fuoco di ficcina, si ottiene quasi sempre allo stato d'una massa porcosa, formata di granellini agglotinati; di rado è in massa compatta.

Si crede che la temperatura necessaria per liquefarlo sia di 160° del pirometro del Wedgwood.

Gli si attribuisce una densità di 6,85. E duro, fragile, capace d'essere polverizzato. La sua rottura è grauellosa. Ha un colore bigio, meno cupo di

quello della ferraccia. È lucente.

Conduce bene il calore e l'elettricità.

E cosa molto probabile che il manga-

nese si unisca all'ossigeno in cinque proporzioni; le quattro prime costituiscono degli ossidi, e la quinta pare costituisca un vero acido chiamato manganesico.

A freddo l'aria e l'ossigeno secco non lisimo azione sul manganese; a caldo i manganese; a caldo i manganese poterizzato è capace di brucciare a guisa d'un piroforo, prodocendo allora uu ossido rosso, se l'ossigeno è in eccesso.

Il vapore d'acqua che si fa passare sul manganese rosso di fuoco è scomposto, fissandosi al metallo il suo ossigno. mentrechè il suo idrogeno si sviluppa. È probebile che l'ossido prodotto sia un ossido

Il manganese passa generalmente per decomporre l'acqua a freddo.

Quaido si conserva in una boccetta tappata con sughero, si trasforme in una polvere bigia contenente molto ossido, se non ne è lormata inlieramente. Nel medesimo tempo manifestasi uu odore d'idrogeno fetido, il quale sembrerebbe aunuoziare essere stata scomposta dell'sequa.

Il cloro si unisce al manganese caldo, sviluppandone del calore e della Ince. Non si conoscono le sue combinazioni coll'iodio, col selenio, coll'azoto, col boro

Si unisce allo zolfo con sviluppo di fuoco; il solfuro prodotto è solido e verde Si unisce al fosforo.

e eoll'idrogeno

Secondo John, il carbonio è capace di combinarvisi. Il manganese può allegarsi con moltissimi metalli; ma le proprietà di queste

leghe sono ancora poco conosciute.

Suoo state fatte puche esperienze per
stabilire l'azione degli acidi sul manganese puro; quello che sappiamo iuduce
a credere che i risultamenti di quest'azione debbono essere molto analoghi a

quelli che si ottengono mettendo gli scidi in contatto del ferro.

Combinazioni del manganese coll'ossigeno.

PROTOSSINO DI MARGARESE (Ossido verde).

Composizione.

Arfwedson,
Ossigeno 28,105
Manganese 100,000

Preparazione.

1 repuratione

Lo abbiamo preparato allo stato di parezza, pigliando del tetrossido o del tritossido di manganese puro, introducendolo in un tubo di porcellana, dove lo scaldammo fino al calor 10350 bianco, e Proprietà.

Questo protossido è verde. Si unisce a moltissimi acidi, senza che s'alteri.

L'acido idroclorico lo discioglie senza che vi sia sviluppo di cloro; è la base di tutti i sali di manganese, le di cui soluzioni sono incolore. Queste soluzioni si precipitano in bianco per mezzo del

prussiato di potassa, e non si colorano colla galla ; non precipitano per mezzo dell'acido idrosolforico, ma precipitano in bianco per mezzo degli idrosolfati solubili. Questo precipitato si è riguardato come un idrosolfato: pure potrebb'essere che fosse un solfuro idrato.

Ottiensi an idrato d'ossido verde di manganese, ponendo dell'idrato di potassa privata d'aria per mezzo dell'ebullizione, in una soluzione di manganese incolora e parimente privata d'aria. Precipitasi un idrato bisneo che assorbe l'ossigeuo con rapidità e che passa allora allo stato di tritossido, secondu l'Arfwedson; formasi anche del tritossido, quando si aggiunga del cloro all'acqua dove siasi stemprato dell'idrato d'ossido verde.

Il protossido di atanganese non prova alcun cambiamento alla temperatura ordinaria, tenuto esposto all'aria, quando precedentemente sia stato molto scaldato: nel caso contrario lentamente si ossi-la. Quando si calcina fortesueute in con-

tatto dell'aria s'ossida di più, sviluppando della luce. Se è deutossido divien rosso. L'ossido verde di manganese è indecomponibile al fuoco.

E ridotto allo stato metallico quando si scalda fortemente in un croginolo lutato di carbone.

Una correcte d'idrogeno non lo seompone a un calor rosso. Lo zolfo a caldo lo spoglia del suo os-

sigeno, formandosi del gas solforoso e del solfuro di manganese. Quest'ossido e prodotto quando il man-

ganese, disciogliendosi in un acido, s'ossida a scapito dell'acqua dell'acido. DEUTOSSIDO DI MANGANESE

(Ossido rosso). Composizione.

Arfwedson. Ossigeno 37,47

Manganese 100,00 Dizion, delle Scienze Nat. Vol. XII'. Preparazione.

Si ottiene quest'ossido calcinando fortemente in mezzo all'aria e dentro un crogiuolo di platino, il sottocarbonato di mauganese, ossivvero scaldando gli ossidi superiori, fino a che nou sviluppino più ossigeno.

Proprietà.

È d'un rosso più o meno brano, sccoudo la maggiore o minor divisione delle sue parti.

Diversi acidi, e particolarmente l'acido solforico allungato, riducono quest'ossido in protossido che è disciolto, ed in tritossido, che si separa allo stato d'una polvere nera.

Secondo il Gay-Lussac ed il Berthier , l'acido nitrico, conceutrato, tenuto bolleute per un tempo bastante sull'ossido rosso di manganese, lo converte in protossido che è disciolto, ed in perossido che ramane indisciolto.

Trattato coll'acido idroclorico, è ridotto in idroclorato di protossido, perche una porzione d'ossigeno s' impadronisce dell'idrogeno appartenente ad una poizione dell'acido idroctorico. Dal che risulta lo sviluppo del cloro che manifestasi nella reazione dei corpi.

Al rosso bruno assorbe l'ossigeno, e si converte in tritossido.

L'acido solforoso forma con questo deutossido del solfato di protossido; a ealdo l'idrogeno lo ricouduce allo stato di protossido, tutti i combustibili che agiscono sul protossido, operano auco su di esso. Il Bertliier, scaldando per quattr' ore ad una buona fucina 10g di quest'ossido dentro un croginolo intonacato di carbone, olteune 75,34 di metallo.

Il Berthier preferisce considerare l'ossido rosso come un composto di due atomi di protossido ed un atomo di perossido, auxiche considerarlo come un composto d'un atomo di protossido, e di duc atomi di tratossido.

TRITOSSIDO OF MANGARESE.

Composizione. Arfwedson. Ossigeno 42,16

Manganese 100 Preparatione. Si ottiene scaldando il mitrato di man-

ganese al rosso bruno. Proprieta.

> E d'un la uno nero. L'acido nitrico concentrato l'attacca as-

34

sai facilmente, e lo trasforma, secondo il Berthier, in protossido che esso discioglie, ed in perossido che non ne è disciolto.

Stato.

L'idrato di tritossido di manganese trovasi in natura cristallitzato in lunghi aghi. Quest'idrato analizzato dall'Arfwedson ba dato per 100: 10 d'acqua pura, e 3.07 d'assigeno, e di l'residuo era misido rosso. L'idrato contien dunque nan quantità d'acqua il di cui ossigeno è ½ delfossigeno dell'ossido. E a notarsi che aggiungendo l'ossigeno dell'acqua al tritosido, si ottiene del perossido.

PREOSSIDO DI MANGANESE.

Composizione.

ArfwedsonOssigeno 56,215
Manganese 100

Preparazione.

Questo perossido si prepara scaldaudo dolcemente quasi al rosso il nitrato di manganese; e siccome il perossido è molto disposto ad abbamlonare dell'ossigeuo per mezzo del calore, bisogna lavare a caldo il nitrato di manganese calcinato, per mezzo dell'acido ultrireo concentrato, quindi esporre nuovamente la material quindi esporre nuovamente la materia.

Proprietà.

lavata all'azione del calore.

Esposto al rosso bruno, quest'ossido è ridotto in tritossido.

Il Berthier ha onervato che facendo bollire per lo passio d'un'ora il perossido di manganese coll'acido nitrico, ve ne ha i o,oti debe sono discioli allo tato di prriossido, con sviluppo d'ossigeno. Il residuo indicciolo e un idrato di perossido nel quale l'ossigeno dell'acqua e il terzo di quello dell'ossigeno dell'acqua e il terzo di quello dell'ossigeno dell'acqua e con che calco dell'ossigeno dell'acqua e il controlo del consigeno dell'acqua e il Acqualo L'acqualo sofforio ne separa del-

l'ossigeno, e discioglie del protossido.
L'acido solforoso è convertito da quest'ossido stemprato nell'acqua in solfato ed in inconfitto di mang uces.

cd in iposolfato di manganese.
L'acido nitroso è convertito in acido
nitrico, il quale si unisce all'ossido ri-

dotto al minimo.

L'acido idroclorico lo discioglie sviluppandone del cloro; in questa reazione producesi dell'acqua e dell'idroclorato di protossido.

Il perossido di manganese, al calor

rosso cupo, è ridotto allo stato di tritossido: e ad un calore rosso ciliegia, è ri-

dotto allo stato di deutosido.

Giusta le esperienza del Berthier, sembra capace di fornare due idrati, cioè quello di eni abbiamo parlato di sopra, et an altro che contiene tre volte più d'acqua, e che formasi quando si fa passere del cloro in eccesso in acqua nella quale siasi disciolto del carbonato di manganese.

Del camaleonts minerale.

Lo Schéele stendo sealdate fino al rosto electro un crogiulo del provisió di manganeze con del nitreto di polassa, o como polassa, o tieme na massa rerde, la aportasa, ottorno manganeze con del nitreto di polassa, o como polassa, ottorno manganeze con discoltuione verde; quenta dissolution ri-alcaita a se atessa dentro un vaso chiusso, disenne turchina, depositando una polere galla. Egli ha vedito anecra che leccus gagint un construente al portacione del polassa de la conso, che gil accio asturuti d'ossi-ageno la facevano pur pasarez a quest'ul-liumo colore, mentrebe l'ascido nitrono e l'action artenioso la scaloravane; che aviante del polassa de

Questi cangiamenti di colore hanno fatto addimandare la combinazione del manganese ossigeuato eon la potassa, camaleonte minerale, e sono stati dallo Scheele spiegati nel modo seguente: n ll manganese deflogisticato (perossido di manganese) forma con la potassa una combinazione solubile pell'acqua che è turchina ottenendola verde, questo colore deriva dalla miscela del turchino della combinazione precedente col colore giallo del croco di marte (perossido di ferro). Finalmente il camaleonte divien rosso al momento in cui il manganese deflogisticato ai separa dal suo alcali, per la ragione che le particelle di questo manganese, essendo naturalmente d'un rosso scuro. compariscono diafane quando sono fra loro discoste n.

Nel 1817 noi pubblicammo una nota sul eanuleonte minerale, e stabilimmo i falti seguenti:

1.º Il esmaleonte può ottenersi verde con l'ossido di manganese il più puro; per conseguenza il color verde non risulta da una miscela di perossido di ferro e d'un camaleonte che sarebbe turchiso allo stato di purezza, come ha detto lo Schéele.

2.0 Esiste un camaleonte verde ed un camalconte rosso, i quali, con la loro mi-

xela, producono totte le sealature auccessive che presenta il canalocute disciolto nell'acqua. Di modo che un poco di canalocute crosso, aggiunto al canaleonte verde, produce il canalocote trossochino; un poco più di canalocote rossoproduce il canalocote promezzo, finalportore. Tutte queste calciure il conosdono nell'ordine dei colori degli anclii colorati.

3.º Non solamente l'acqua fredda produce questi cangiamenti di colore nel camaleoute verde, una ancora l'acqua calda, l'acido carhonico, il carbonato di potassa ed il sottocarbonato d'ammoniaca.

4.º Se nella soluzione del camaleonte rosso, saturala di gas acido carbonico, mette della potassa secca, si fa passare al verde; il medesimo risultamento si ottiene coll'acqua di barite, la quale precipita dell'acido carbonico.

5º Il camaleonte rosso è decomposto dalla barite in eccesso, la quale forma, col manganese ossigenato, un camaleonte insolubile di color rosa lilla. 6º Filtrando con carta le dissoluzioni

6.º Filtrando con carta le dissoluzioni di camaleonte verde e di camaleonte rosso, questo si decompone dapprima per l'influenza della carta, e passa al camaleonte verde.

Tali sono i fatti che noi scopriumo, ma cercammo invano di riconoscere la causa delle differenze dei due canaleonit, ed eravamo indotti a rignardarii come composti d'un medesimo ossido di manganese el ipotassa, e disposti ancora ad ammettere che quest'ossido fosse l'ossido rosso di manganese.

Non è state ancor data una spiregazione precisa della differenza dei une canalecutic ma in quanto all'opinione che eravamo disposti ad adottare, cio cio che l'ossido di manganese del canaleconte sia il deutossido, essa falsa, come risulta da nul lavoro molto interessante, che è stato pubblicato dopo il nostro dallo Chevillot e dall'Edwards. Questi chimici hanno scoperti i fatti seguenti:

scriptil controlle verde ed il camale controlle controlle verde controlle controlle se uno quando la miscela di peroxido di se uno quando la miscela di peroxido di mangance e di polsasa trovasi in circosigneno. L'asortimento è al massimo; quando la miscela e miscela assorbono di al propositi di controlle di miscela assorbono di 3.5 a f. et cettili d'ossigno; i, di potassa pura scalidata separataucente uon assorbe che a centrolle controlle con-

2.º La miscela precedente, saturata

d'osigeno, e mescolala con acqua, la rolora di rasso. Facendo vaporate rapidamente la soluzione fino a che si producano dei piecoli aghi, e de caponeulo poi il liquore ad un calore inferiore a quello dell'acqua bollente, si ottengono dei cristalli porporini lunghi da due a otto linee, et e questo il camaleonte rosso conereto il quale ha la seguenti proprietà. Il cristalli di camaleonte rosso hapno

un sapore dapprima zuccherato, quindi amaro ed astriugeute.

Non hanno azione sulla carta tinta di curenma.

Sono inalterabili all'aria.

Colorano l'acqua in porpora o in rossoponsò, secoudo la proporazione del liquido. Colorano l'acido solforico concentrato in verde oliva; questa soluzione, allougata successivamente con piecole quantità d'acqua', divien gialla, a ranciona, rossa, quindi searlatta. L'acido nitrico concentrato li decom-

L'acido nitrico concentrato li decompone, sviluppandovisi dell'ossigeno e precipitandosi un ossido hruno.

Il fosforo, l'arsenico ed il licopodio formano, con la polvere dei cristalli di camaleonte rosso, alcune miscele che s'infiammano scaldan-lole. La miscela di fosforo detona per percussione,

Questi cristalli, scaldati a rosso nel gas azoto, perdono dell'ossigeno, e si trasformano in ossido di mangauese ed in camaleonti verde e rosso.

3.º Ogni qual volta che si scalda una quantità di pressola di manganne minore del peso della potassa che vi sia mescolare di l'assorbinento d'ossigeno è più debote, ed il camaleonet prodotto non colora più Pacqua di rosso, una la colora di verde, perosinò è stata bastiantemente forte. Da che segue che il comaleonte vende contiene più potassa e meno ossigeno del camaleonte roste.

Giusta le esperienze dello Chevillot e dell'Edwards, i chimici sono assai geneneralmente disposti ad amuettere almeno nel camaleonte rosso un acido manganegico.

CLOSUSO DI MANGANSSE.

Preparatione.

Si prepara scaldando fino a fonderto l'idroclorato di manganese dentro un crogiuolo di platino.

Proprietà.

Questo cloruro è fisso e leggermente

E d'un color verdastro mentre si fonde. Quando è disciolto dall'acqua sembra tidursi in idroclorato di protossido.

PLUORURO O IDEOFLUATO DI MANGANESE.

V. IOROFLUATI, Tom. XII, pag. 1213. loduro di Manganese. Questa combinazione non è stata stu-

di da in un modo speciale. SOLPURO OI MANGARESE.

Composizione.

Vauquelin. Zolfo. 34,23 Munganese. 100 Preparazione.

Si ottiene scaldando dentro una storta zolfo in eccesso; nel che syduppasi un gas solforoso e si ottiene un solfuro di manganese fisso.

Proprietà.

Onesto composto è quasi sempre pulverulento.

Ha un color verde opaco.

E insolubile nell'acqua. Produce dell'acido idrosolforico trattandolo coll'acido solforico debole, coll'acido idroclorico, e, ció che è a nolarsi, coll'a- MAGAS-DE-VELUDO. (Grait.) Secondo cido nitrico debole.

Scaldato delicalamente assorbe l'ossigeno e si converte in solfato; se la temperatura è molto elevata, si converte in gas solforoso ed in ossido.

FOSFURO DI MANOANESE. Si può preparare questo fosfuro scal-

dando fino al rosso i parte d'acide fusfo-rico vetroso, i parte di manganese ossi-dato, e ½ di carbone. È lucido e fragile; scaldato col contatto

dell'aria, si trasforma in fosfato.

CARBURO DI MANGANESE.

Non si è peraneo ottenuto il manganese saturato di carbonio; intto ciù che sappiamo si è che l'ossido di manganese ridotto con un eccesso di carbone, produce un metallo carburato.

Usi del Manganese.

serve ad alenno uso; il perossido ed il deutossido sono adoperati nei lahoratori MANGHULKARANDU. (Bot.) Il dolichos per preparare l'ossigeno, e nelle officine per preparare il cloro. Quetti medesimi ossidi sono pure adoperati per coloratel

i vetri e gli smalti in rosso giaciuto. Finalmente, quando il vetro in fusione si è colorato per mezzo del carbone, l'aggiunta del perossido di manganese è utile per scolorire il vetro: se l'ossido aggiunto è in quantità couveniente, il vetro diviene incoloro; se l'ossido fosse in eccesso, il vetro rimarrebbe colorato di pavonazzo. Il quale uso ha fatto assegnare all'ossido nativo di manganese il nome di sapone dei vetrai. (CB.)

** MANGANESE GRANATIFORME. (Min.) V. GRANATO. (F. B.) MANGAPAKI. (Bot.) V. MANCAPAQUI. (J.)

MANGARA. (Bot.) Dice il Pisone che nel Brasile assegnasi qui sto nome a diverse specie d'aro. (J.)
MANGARATIA. (Bot.) Nome brasiliano

dello zenzero, secondo il Pisone. (J.) una miscela di manganese ossidato e di MANGARENT-SOUY-FOUTCHY. (Ornit.) De la Croix, nella sua Relazione dell'Affrica, tom. 4.º, pag. 427, dice che gli abitanti del Madagascar applicano questo nome e quello di vouta ad un uccello fluviatile, che ha un collo lungo e bianco, e rassomiglia ad un pellicano. (Ca. D.) MANGARSAHAC. (Mamm.) Flacourt descrive imperfettamente sotto questo nu-me madecasso un animale che ha le orecchie pendule e lunghissime, da lui paragonato ad un asino. (F. C.)

di questi uccelli, che sono Sule, annunzia la prossimità dell'estremità australe dell' Affrica, V. MANICA DI VELLUTO. (Cn. D.) MANGE. (Bot.) V. MANGLE. (J.) MANGEIRA. (Bot.) V. MARGA. (J.)

MANGELINS. (Bot.) V. MARSIADI. (J.) MANGELLA-KUA. (Bot.) V. KDA. (J.) MANGERONA. (Bot.) Il Vandelli registra questo nome col quale in Portogallo ad-dimandasi la maggiorana. (J.) MANGHAS. (Bot.) Presto Gaspero Bauhino

trovasi sulto questo nome un albero della famiglia delle apocince, che il Linnen ha chiamato cerbera monghas, sotto di coi ha riunito due specie differenti, quantunque congeneri, cioè l'arbor tactaria del Rumfio e l'odollant del Rhéede. Questo genere rientra nella sezione delle apocinee di frutto doppio e di semi non papposi , e se ne separa ora la thecetia che ha il frutto semplice. (J)

Il manganese allo stato metallico non MANGHOS. (Bot.) E la mangifera indica, V. MANGIPERA. (LEN.) peuriens del Linneo, al riferire dell'Her-

mann, indicasi con questo nome al Ceilan. (J)

MANGIA API. (Ornit.) V. MANGIATORE DI MIELA. (CH. D.) MANGIA BRUCI. (Ornit.) V. CAMPREAGA.

(Cu. D.) MANGIAFORMICHE, Myrmecophaga

(Mamm.) Questo nome è siato assegnato ad animali d'nn' organizzazione singolarissima, che si cibano principalmente di formiche, e dei quali è stato formato un genere particolare, nel gruppo assai poco naturale, che costituisce l'ordine degli SDENTATI. (V. questa parola.)

Onesti animali sono tutti d'America; e fiuo ad ora souo assai imperfettamente conosciuti, per lo che i naturalisti non sono d'accordo aul namero delle specie ebe si debbono ammettere; e quelli ebe si c avuto occasione di bene osservare e descrivere, differiscono bastantentemente fra di essi per la loro organizzazione e pel loro genere di vita, da essere autorizzati a farne due gruppi distinti, forse due sottogeneri. Infatti alcuni banno una coda prensile che adoperano come un quinto organo del moto; mentre gli altri hanno all'incontro una coda fiscea, la quale non può esser loro d'alcuna ntilità per muoversi; e tauto gli uni quanto gli altri dif-feriscono pel numero dei diti. Comunque siasi, i mangiaformiche

sono animali di mediocre statura, di forme tozze, di passo lentissimo, e di facoltà intellettuali molto limitate; il muso oltremodo lungo, la bocca, che consiste solamente iu un'apertura di qualche linea, i piccoli occhi , danno alla fisonomia di questi auimali pn'aspetto così particolare da distinguerli a prima vista da tutti gli altri mammiferi.

Sono tutti coperti di folti peli, e mancano di denti; oltre a ciò la loro mascella non ha la facoltà di muoversi. Si cibano per mezzo della loro lingua stretta, viscosa e lunghissima, che dirigono sugli insetti che voglion prendere, e per mezzo della quale li tirano in bocca. I loro diti , specialmente quelli anteriori , sono armati d'ungbie fortissime e capaci di lacerare; ma non le adoperano per camminare: abitnalmente sono ripiegate ed appoggiate sopra una larga callosità del carpo. Questi animali camminano posando in terra il lato esterno del piede. I loro sensi ed i loro organi della generazione sono poco conosciuti, Siffatti animali banno essenzialmente bisogno d'essere di bel nuovo esaminati, non tanto per bene stabilire le relazioni fra loro, quanto quelle ehe hanno con gli altri sdentati.

Il più grande e il più notabile de mangiaformiche e il

TAMANOIR O MANGIAFORNICER MAG-GIORE, Myrmecophaga jubatu, Linn.; Buff., tom. X, tav. 29; et Suppl., tom. III , pag. 55. E nn animale grande quanto un grosso cane, e la di cui testa forma il terzo della lunghezza del corpo. Ha quattro piedi dalla punta del muso fino all' origine della coda , la quale ne ha tre; il muso è quasi cilindrico, e la bocca, da un angolo all'altro, ha soltanto quattordici linee; le narici banno la forma d'un C; la lingua è liscia, appuntata, flessibile, più larga che grossa, e l'animale può sguainarla quasi nn piede e mezzo; lo orecebie souo piecole e rotonde, e l'occhio e piccolo e senza ciglia alle palpebre. Ha quattro diti ai piedi anteriori; l'interno è piccolo, e non ha che un'ungbia assai debole; ma gli altri tre sono fortissimi ed armati d'ungbie in proporzione anco più forti. I diti posteriori sono cinque, e non banno nulla di notabile; banno le proporzioni che d'ordinario si osservano, e i più grandi di essi sono i tre medii. La coda è oltremodo grossa alla base e depressa sui lati; l'animale la porta orizzontalmente. Da ciascuna parte del petto ba una mammella. La vulva della femmina non ba niente di particolare; e il D'Azara parla d'un giovine maschio che non aveva scroto. Quest'animale é coperto d'un pelame

grossolano, schiaceiato in punta, ed arido come quello del cervo comune, cortissimo su tutta la testa , c divenendo sempre più lungo dalle parti anteriori alle parti posteriori; lungo il dorso forma una specie di criniera, ed alla coda un gran pennacchio. Il colore generale è grigio bruno, più eupo sulla testa che nelle altre parti, ed una fascia pera marginata di bianco, che nasce sul petto, si dirige posteriormenre e termina ai lombi. I piedi anteriori souo biancastri e i posteriori quasi neri. Ciascun pelo ha degli anelli bianchi, neri e gialli sudici. Il cibo principale del mangiaformiche

sono, come abbiam detto, le formiche; ma gli convengono tutti gli insetti: e-l assicurasi che può esser nutrito in schiavitu con midolla di pane, con pezzetti di carue, o con farina intrisa nell'acqua, e ehe con questo mezzo se ne sono potuti condurre in Europa.

Quest'animale vive sempre solo, e non si riunisce alla sua femmina che nel

tempo degli amori. Tutti i suoi mezzi di difesa sembrano essere nella forza delle uughie e nei muscoli vigorosi delle gambe auteriori. Quando è assalito, si pone a sedere salle membra posteriori, ed abbrac(270)

cia il nemico, stringendolo finebè l'uno o l'altro perisca. Quando un uomo lo incontra, lo può mandare avanti come nna bestia da soma, senza che quest' animale s'irriti; ma quando lo stimoli, la sua collera si manifesta coi violenti movimenti della coda, Finalmente si può ammazzare a colpi di bastone con tutta sieurezza, e senza che possa con alcun mezzo sottrarsi alla morte.

Pare che la femnina abitnalmente non faccia che un sol figlio, il quale si attacca alla madre, e così si fa portare dapperintto con essa. Il D'Azura ci dice che Guarani addimandano questo animale gnouroumi e yoqoui, che sbita i luoghi umi-

di, e non sale mai sugli alberi. nonn, Myrmecophaga tetradactyla, e tridactyla , Linn. , Schreb. , tav. 66. Questa specie distinguesi a prima vista dalla precedente per la coda preusile e affatto nuda in cima, e per la statura meta più piccola: ba due piedi dal naso alla coda, la quale è lunga sedici pollici. Del rimanente ha tutta la fisonomia e le proporzioni del tamanoir; e la descrizione che abbiam data degli organi di questo conviene perfettamente al tamandua. E rivestito di peli corti, lanosi e lustri, generalmente grigi giallognoli, con una fascia più eupa sulla spalla. De ambedue i lati del muso vedesi una linea brnna ebe eirconda gli occhi. Ma pare che in questa specie i colori varino tanto per l'età quanto pel sesso: se ne trovano dei lionati a fascia nera, dei lionati a ventre, groppa e fascia neri , ed alenni quasi tutti neri. Tuttavia potrebbe accadere che queste differenze fossero specifiche, lo che ha pensato Geoffroy Saint-Hilaire, il quale descrisse queste varietà sotto nomi specifici. Una é il suo Margiarornicas NERO; l'altra il suo MANGIAFORMICHE A DUE FASCIR, CC.

Il tamandua trovasi al Brasile, e vive come il tamanoir, di formiche e d'altri insetti, e fors'anco di miele. Sta sugli MANGIA FRUMENTO (Entom.) Gocidaret alberi, e si sospende ai rami per mezzo della coda; vi si vede dondolare, ed i suoi ligli s'attaccan pure con la coda alla loro madre. Il nome che ha ricevuto dai naturalisti è quello che porta in America, e il D'Azara ci fa sapere che al Paraguai significa abitante dei bosebi e dei luoglii infetti.

Il Mangiaforniche con dur diti, Myrmerophaga didactyla, Linn., tom. X, tav. 30. Questa specie è piccolissima; la sua statura non oltrepassa quella del topo La sua fisonomia differisce molto da quella delle specie precedenti. Questo mangia-formiche ha il muso assai meno prolungato in proporzione della statura, ma ba la coda prensile come il tamandua, e nuda soltanto nella parte inferiore: i piedi anteriori hanuo due diti armati d'unghie forti ed adunche, principalmente l'interno. I piedi posteriori banno quattro diti presso appoco eguali di mediocre grossezza, come le loro unghie. È rivestito d'un pelame corto e lanoso, generalmente biondo lionato; ed nna linea rossiccia si estende lungo il dorso nella maggior parte degli individni, mancandone alcani. Questa specie distinguesi aneora dalle altre due per un carattere anatomico molto importante; consiste esso in dne piccoli eicebi, dei quali mancano il tamanoir e il tamandua, V. la Tav. s188.

Questo piccolo mangiaformiche trovasi alla Guiana ove vive sugli alberi, ai quali si sospende con la coda. Dicesi che la femmina partorisca un solo figlio, ehe essa depone nelle eavità degli alberi, sopra un nido di foglie. Il sno nome alla Guinna è ouatiriouaou.

MANGIAFORNICHA PICCOLO, La specie che abbiamo descritta è stata qualche volta indicata con questo nome.

MANGIAFORMICER DI LUNGER ORECCHIE. Brisson ba nominato così il tamaudua .. giusta una fignra di questo animale data da Seba. MASGIAFORNICHE STRIATO, Buff., tom.

III, tay, 55, E un nome dato per errore ad un coati sfigurato dalla preparazione e dalla malafede, e che Buffon aveva creduto un mangiaformiche. Siamo d'avviso che l'animale rappre-

sentato nel Viaggio di Krusenstern, sotto il nome di MANGIAPORNICHE CON LA CODA VARIE-

GATA sia egualmente un coati. MANGIAFORNICHE SPINOSO. E l'echidna.

MONOTREMI. (F. C.) ha descritto erroneamente sotto questo nome la larva e l'insetto completo della

coccinella con sette punti. Ad eccezione delle figure, le notizie registrate uel capitolo 18.º del tomo 2.º sono per l'affatto errouee. (C. D.) si chiama caaiguaré o ca-guare, che MANGIA MIELE. (Ornit.) V. MANGIATORE

па мівка. (Св. D.) MANGIA MOSCERINI. (Ornit.) V. MAN-

GIATORE DI MIELE. (CH. D.) " MANGIARELLO. (Bot.) Nome volgare

che Gaetano Savi assegna al cratægus torminatis, Linn. (A. B.)

MANGIA SERPENTE. (Ornit.) Kolbe , mangia miele, mangia api, mangia monella sua Descrizione del Capo di Buona Speranza, tom. 3.º, cap. 19, n.º 21, dice che il pellicano reca in quella regione il MANGIATORE Di MIGLIO, (Ornit.) L'ncnome olandese di slangen preeter . che significa mangia serpente. (Cu. D.)

MANGIA TASSO BARBASSO. (Entom.) Goëddaest ha descritto sotto questo nome nella sua opera intitolata Metamor fosi naturali, tom. II, esperienza 10, al- MANGIATORE DI MOSCERINI. (Ornit.) cuni iusetti che è molto difficile, non osando tezza delle sue espressioni. Standosene setti perfetti di ciascuno di questi generi. Tutto il testo relativo a ciò è indeterminato, e contiene soltanto dei pregiudizii, anco sulla pretesa efficacia del fumo della lano o della sostanza cotonosa MANGIATORE DI PEPE. (Ornit.) È il del tasso barbasso bianeo usato in fumigazione contro le emorroidi. (C. D.)

MANGIATORE D'API. (Ornit.) Nome vol- MANGIATORE DI PIETRE. (Malacoz.) gare del grottaione comune, Merops apiaster, Linu. Il grottaione a collare del Madagascar é chiamato da Edwards mangiatore d'opi delle Indie. (Cn. D.)

MANGIATORE D'API DELLE INDIE. (Ornit.) V. MANOIATORE D'API. (CH. D.) MANGIATORE D'ESCA. (Ittiof.) Dicesi

sce balestra tutto nero/ (Dasm.) GONOLEK. (CB. D.)

MANGIATORE D'OSTRICHE. (Ormt.) Nome dato alla Beccaccia di mare, Hocmatopus ostralegus, Linn. (CB. D.)

MANGIATORE DI CILIEGE. (Ornit.) L'uccello a cui applicausi questo nome e quello d'uccello delle ciliege, è il rigogolo Europeo, Oriolus galbula, Linn.

(CH. D.) Questa denominazione, che più specialmente appartiene ad un mammifero, si applica aucora agli uerelli che priucipalmeute mangiano le formiche, vale a dire

alle miotere, Myothera, Illig. (Cs. D.)
MANGIATORE DI GALLINE. (Ornit.) Onesta denominazione è volgarmente data a molti uccelli rapaci che fanno la guerra alle galline ed agli altri polli. (Cu. D.)

MANGIATORE DI GHIRI. (Erpetol.) No- MANGIATORE DI TOPI. (Erpetol.) Deme volgare d'una specie di serpente, il Boa topivoro. (Dasm.)

scerini, è identico col mangiarona D'ari. V. quest'articolo. (Cn. D.)

cello così chiamato all'isola di Caienna, è nna specie d'ortolano, ed il nostro strillozzo appartenente al medesimo genere, Emberisa, ha pure per epiteto la parola miliaria. (Cn. D.)

V. MANGIATORE DI MIELE, (CB. D.) dire impossibile, di riconoscere dall'incer- MANGIATORE DI NOCCIOLI. (Ornit.)

Così chiamasi il frosone , Loxia cocco-throustes, Linn: (CH. D.) alla figura, vi si veggono quattro larve throustes, Linn. (Cs. D.) di coccinella, una di miride e dne iu-MANGIATORE DI PERE. (Entom.) È stata così chiamata una larva che vive nell'in-

terno delle pere, e che è certamente la Pirale dei pomi, Pyrolis pomonae, Fabr. (Dasm.)

Tueano, o Aracari Koulik , Romphastos piperivorus, Lath. (Cn. D.)

Traduzione della parola Litofago o Litofaga, erroneamente usata per indicare molte specie di molluschi bivalvi che vivono nelle cavità che formano nelle pie-tre. V. Litopaga e Molluscui. (Da B.) MANGIATORE DI PIETRE, (Entoms) V. LITORIO е Регаомо, (Dasm.)

ehe questo nome sia dato dagli abitanti MANGIATORE DI PIOMBO. (Ornit.) Sedell'isola Borhoue ad una specie di pe- condo Lepage Du Pratz, nella sua Storia della Luigiana, tom. 2.0 , pag. 115, sono MANGIATORE D'INSETTI. (Ornit.) V. stati così chiamati i Tuffoloni, perchè a'immergono con tal prontezza nell'acqua vedendo la fiamma dello scodellino, da poter salvarsi dai colpi dello schioppo. (Cn. D.)

MANGIATORE DI CAPRE. (Erpetol.) Uno MANGIATORE DI RISO. (Ornit.) L'ortodei nomi volgari del Boa sentale. (Dasa.) Iano del riso, Emberiza organisora, Linn., o passerina agripenne, Vieill., il Irosone padda, Loxio oryzivora, Linn., ed una specie d'Ittero, Oriolus orysivorus, Linu., sono conosciuti sotto questa denominazione. (Cu. D.)

MANGIATORE DI FORMICHE. (Ornit.) MANGIATORE DI ROSPI. (Ornit.) L' ueeetlo che, secondo Holandre , tom. 2." pag. 39, così chiamasi a Caienna, è una specie di poiana, lunga diciassette polliei. (Cn. D.)

MANGIATORE DI SERPENTI. (Ornit.) Sotto questo nome Levaillant descrive il Gipogerano o Segretario nei suoi Uccelli del Capo di Buona Speranza, tom. 1.0, pag. 68. (Cn. D.)

nominazione volgare del Boa topivoro. (Dasm.)

MANGIATORE DI MIELE. (Ornit.) L'uc- MANGIATORE DI VERMI. (Ornit.) E.Icello che Kolbe (Viaggio al Capo di Buona wards descrive solto questo nome, nei Speranza, tom. 3.0, pag. 190) chiama suoi Spicilegii, part. 2, pag. 200, il bec(272)

cafico di Pensitvania di Brisson, Suppl.] al tomo 6.0°, pag. 102, della sua Ornito-logia, ch'è il semifino mangiatore di vermi di Montbeillard, Motacilla vermivora, Linu. (Cs. D.)

MANGIATUTTO. (Bot.) È una varietà di pisello. (L. D.)

MANGIA ZUCCHERO. (Ornit.) Gli uccelli

descritti da Levaillant , Ornitol. d'Affr. , tom. 6.0, sotto il nome di mangia zucchero, sono più eonosciuti solto quello di soui-mangas o Cinniridi, Cinnyris, Cuv., Nectarinia, Illiger. (Ca D.) MANGIFERA, (Bot.) II Rottboll ringiva alle

mangifere il weldmedia del Ceilau, sotto la denominazione di mangifera glauca. Quest'albero ha successivamente cambiato di nome e di geuere. Era il sideroxylum spinosum del Linneo, la schrebera albens del Retz, il cetastrus glaucus del Vahl. Noi siamo d'avviso col Persoon. che debba essere riunito all' elæodendrum del Jacquin. (J.)

MANGIFERA. (Bot.) Mangifera, genere di piante dicotiledoni, a fiori completi, polipetali, della famiglia delle terebintacee, e della pentandria monoginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice quinquefilo; cinque petali più lunghi del calice; cinque stanti con uno solo fertile, provvisto d' nn' antera quasi reniforme; un ovario supero; uno stilo, een uno stimma semplice. Il frutto è una drupa bislunga, alquanto reniforme, con-tenente una noce bislunga, compressa, monosperma, coperta esternamente di se-

tole filamentose. Mangifera comuse, Mangifera indica, Linn.; Lamck., Ill. gen., tab. 138; Manga domestica, Gaertn., Fruct., tab. 100; Rumph., Amb., 1, pag. 93, tab. 25; Mao seu mau, vel Manghos, Rheed., Malab., 4, tab. 1, 2; volgarmeute mangifera, mango. Albero delle Indie orientali, interessante pei suoi frutti saporiti e d'un gradevole odore. Ha il tronco alto da trenta a quaranta piedi, sostenente una cima larga e folta; le foglie grandi, picciuolate, alterne, lanccolate, bislunghe, acute, coriacee, glabre, intiere, ondulate, d'un verde cupo, luughe otto o dieci pollici; i fiori rossastri, piccoli, disposti in grandi paunocchie terminali, coi peduncoli colorati, provvisti di piccole brattee ovali; il calice con divisioni caduche, con petali lauccolati, patenti; gli stami in umnero di cinque, uno solo dei quali provvisto d'un'antera, gli altri quattro che presentano soltanto filamenti corti, privi d'antera. Il fruito è una grossa drupa reniforme. variabilissima nelle sue dimensioni , nel colore e nella forma, e che racc hiude una noee larga, depressa, ricoperta d'un tessulo fibroso, contenente una man dorla amarissima. V. la Tav. 843.

Quest' athero cresce nelle Indie orientali, al Malabar, a Goa, al Bengala, ec. Il Tussae dice ebe fu trasportato alla Giamaica nel 1782; faceva parte d'una rieca collezione di piante che una fregata francese portava dall'isola di Francia a San-Domingo, e che su catturata dal capitano Marshall, il quale comandava un vascello facente parte della squadra dell'ammiraglio Godnay. I frutti della mangifera che gl'Inglesi chiamano mango alla Giamajca, differescono per il sapore quasi quante sono le specie o le varietà. Se ne contano più d'ottanta, secondo il medesimo autore, diverse delle quali appagano nel tempo stesso la vista, l'odorato ed il gusto, alcune ancora hanno un odore ed un sapore di terebentina distintissimo. Le varietà più ricercate sono il mango verde della specie più graude; il mango susino piecolissimo, eon un sapore di susina, un nocciolo piccolissimo, quasi punto filumentoso; il mango pesca; il mango-albicocca, così nominati, a motivo del sapore che si ritrova nei luro differenti trulli.

Questi frutti banno un sapore delizioso non inferiore a quello dei trutti della garcinia. Trovasi in essi una leggiera acidità che molto piace; sono salubri, e quanto più piccolo hanno il nocciolo, tanto più hauno credito di purificare la massa del sangue. Si preparano in differenti modi.

Quest'albero cresce prestissimo e si carica di moltissimi frutti. Con molta facilità si moltipica nel suo paese nativo per noccioli, i quali possono conservarsi più d'un anno senza che perdano la loro facoltà germinativa; si seminano intorno le abitazioni, ne si usa loro alcuna cara. In Europa la mangitera non mette mai vigorosamente; bisogna teneria costantemente ncila stufa calda, travasaria e darle della nuova terra ogui due anni. Non si può moltiplicarla che per semi, i quali quando s' inviano lontano bisogna stratiticarli dentro a rena un poco umida; germogliano durante il viaggio, e si pongono in terra appena arrivan in luogo apposito che abbia un'altissima temperatura. Il legno è biancastro, di poca durata, facilmente rompibile, e spesso auche sotto il peso dei frutti; nelle Indie è a loperato insieme con quello del sandalo per abbruciare i cadaveri delle persone distinte; e

con questo medesimo legno si fanno delle MANGLILLA. (Bot.) Questo genere sembra casse da morti per riporvi quelli che non si abbruciano. Quantunque quest' albero

Bragmani usano d'ornare le loro case col suo fogliame nei giorni delle grandi l'este. La MANGIERRA DI FIORI LAS-1, Mangi-fera laxiflora, Lamck., Encycl., non è forse che una varietà della specie prece-

dente, distinguendosene pei raccmi più lassi, più prolungati, pei frutti più piccoli, ovali, rotondsti, per le foglie quasi sessi-MANGO. (Ornit.) L'Albino, tom. 3, pag. 20, li. Cresce all'isola di Francia

Duc altre specie di mangifera, mangi-

fera axillaris e mangifera indica, provviste entrambe di dieci stami fertili, sono state da questo genere escluse, e dal Willdenow riportate al genere spondias. V. SPONDIA. (POIR.) MANGILI. (Ittiol.) Denominazione specifica

d'un Pleuronette descritto dal Risso, V.

PLEURONETTA, (I. C.)
MANGILLI, (Bot.) V. MANDRATYA, (J.)
MANGIUM, (Bot.) Nome col quale il Rumlio descrive arhoscelli che crescono e vivono come il mangle, a cui il Linneo gli aveva riuniti sotto quelli di rhizo-pliora cascolaris e rhizophora cornicalata; ma dipoi ne ha fatti dei generi distintissimi, sonneratia e ægiceras, rife-riti a famiglie differenti. Il nome rhizophora, assegnato dal Linueo al genere primitivo, allude al seme che germoglia nel frutto, dal quale nou staccasi se non dopo aver messa fuori nna luughissima

radice. (J.) MANGLE, (Bot.) Questo nome è dato a diversi alberi o arboscelli che crescono sulla riva del mare, e sono spesso metà sommersi. Appartengono a differenti generi, e principalmente al vero mangle, rhizophora, che conta tra le sue specie il mangle rosso del Nicolsou-Il mangle bian-MANGOSE. (Bot.) Nome col quale indicasi co, il mangle grigio ed il mangle saracurpus; un altro mangle bianco e l'nvicennia, ed il mangle prieto della Flora MANGOSTANA. (Bot.) Il Garcin ed il Rum-Equinoziale è dello stesso genere; il bu- fiio descrissero pei primi l'albero che cida é anche nomiuato mangle grigio dal Nicolson; il sapium aucaparium e il mangle cantivo delle Antille, secondo il mangle rosso. Aggiungcresuo che il mangle indicasi pure in diversi luoghi coi. MANSIROFE. (Bot.) V. Marotas. (J.) nomi di mange c di mangroor. V. Ra. MANGIE A RACEMI. (Bot.) Secondo il zorosa. Cosocareo, Sassociareo, Sassociareo, Cassociareo, Sassociareo, Sassocia AVICENNIA. (J.)

MANGLE VELENOSO. (Bot.) Nome della

DISIA , CABALLEBIA. (POIR.) sembri consacrato a cose funcbri, pure i MANGLILLO. (Bot.) Nome peruviano o

spagnuolo della caballeria pellucida e della caballeria oblonga della Flora del Peru, di cui avevamo latto anteriormente il genere manglilla, della famiglia delle sapotacce, riportato poi dal Lamarck al chrysophyllum ed al bumclia del Will-

dover essere riunito all'urdisia. V. An-

denow. (J.)

ha descritto sotto il nome d'uccelto di mango o rouzatore di mango a lunga coda, uu colibrì della Giamaica, al quale Linneo e Latham hanno dato il medesimo epiteto, trochilus mango, e che è la placca nera di Buffon, tav. color., n.º 68o, fig. 3. (Cn. D.)

MANGO. (Ittiol.) Nome specifico d'un pesce del genere Polinemo. V. Polinemo. (1. C.)

MANGO. (Bot.) È la mangifera indica. V MANGIFRRA. (LEM.)

MANGOICHE, (Ornit.) Flacourt (Storia del Madagascar, pag. 166) indica quest'uccello come una specie di raperino. Buffon lo riferisce al raperino di Mozambico, che gli sembra formare una gradazione l'is i raperini e i Iucarini. (Cn. D.)

MANGONE. (Ornit.) L'uccello al quale , secondo il Cetti, pag. 303, applicasi in Sardegna questo nome e quello di gentarabia, è il fenicottero, Phoenicopterus ruber, Linn. (Cn. D.)

MANGOREIRA. (Bot.) L'arboscello di questo nome, citato nel compendio della storia dei viaggi, è indicato come una medesima cosa del gelsomino d'Arabia, che ha dei fiori bianchi d' nu soavissimo odore: è un mogorio , mogorium sambac, (J.)

al Senegal la sterculia cordifolia , e che gosa del Jacquin sono conocarpi. Il man-gle hobo del Nicolson è ora lo sphæno- MANGOSTAN. (Bot.) V. MANGOSTASA, GAR-CINIA. (J.

produce il mangostan, uno ilei migliori frutti dell' India, che fu poi addimandato garcinia dal Linneo. V. Gancista. (J.) Jucquin; ed un cocco /oba è nominato MANGROGRONE. (Ornit.) V. MANRINE-TROUS. (Cn. D.)

gascar questo nome al suo genere sorindeia, che è la voa-sorindi dei Malga-sci. (J) cerbera manghas, delta suche houaiMANGUEIRO. (Bot.) Secondo il Lourei-

Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XIV.

d'Allrica, un albero che egli descrive sotto il nome di tilachium africanum. (1.) MANGUEL, MEXOCOLT. (Bot.) L'acanga, specie d'ansnasso, bromelia, ha questi nomi al Messico. (LEN.)

MANGUES, (Bot.) Sinonimo di mangle.
(Lam.)

MANGUEY. (Bot.) Nome dell'agave ame ricana del Messico, (Lem.)

MANGUMNANUCK. (Pac.) Il Cinnio, giusa uuo storico della Virgiuia, cita sotto questo nome una queree di quella contrada che produce una ghianda grossissima di cui egli di in figura la cupula. Diec che gli abitanti fanno seceare questa ghiauda a line di conservaria, e che se ne untirsvono dopo averla macerata nell'acqua e fatta eucoere. (J.)

MANGUTIA. (Mamm.) V. Icauxone. (Dasa).

"MAN. (Bot.) La moroubea coccinos
dell' Aublet, dà alla Guiana una resina
che conoscesi con questo nome, il quale
per alcuni è stato proposto ad indicare il
genere moronobea. V. Monosonsa. (A. B.).
"MANI. (Bot.) Nome volgare dell' ar achys

bypogea, Linn. V. Akacume. (А. В.) "MAN! (Вол) Manus. I vities ramosi invece di arroneigliani si dilatano alle colte nelle estremità e si attaceno ai corpi vicini a guisa di radici perastie in questo caso susumono il nome di mani, perche si diranano e si alargano a guisa minale, simile a quella dello stellone; di ciò abhiano esempi nel circus Inderacca, detto volgarmente vite del Canada.

MANICA DI VELLUTO, (Ornit.) Questa denominazione è una traduzione di quella di Mangas de veludo, assegnata originariamente dai navigatori portoghesi ad uccelli che cangiano di mantello fino al loro terzo anno , dal che proviene la discordanza che trovasi nelle narrazioni, sempre poco esatte, dei marinari, abituati ad applicare incertamente la prima idea che li si atfaccia ad esseri che spesso non hanno occasione d'esaminare davvicino. Fra quelli che hanuo pei primi parlato di questi uccelli, sono il cappuccino Merolla, la di cui relazione è analizzata nella Storia generale dei Viaggi, sotto la data del 1682, tom. IV, in 4.0, pag. 528 e seg., ed il P. Tachard, nel suo Viaggio al Siam. Il primo dice che gli uccelli in proposito sono della grosserza d'un' oca, che hanno il becco luugo, il mantello d'un'estrema bisuchezza, e sono messaggeri che aunuuziano la prossimità della terra, ove ritornano ogni sera dopo aver volato tutto il giorno sul mare. Il secondo aggiunge che la punta delle loro ali è d'un nero vei-lutato, dalla quale utilima circostanta sembra principalmente dipendere il loro nome; ma Limchott, citato da Dapper, nella sua Bectrisione dell' Affrica, pag. 385, parla d'individui che avevano le ali ticchiolate di nero, e vi ha um mezzo molto semplice per couciliare queste variazioni.

Le maniche di vellulo sono sule, *tula*, che in naturali hamo considerate come contituenti più specie, rappresentate solto diverse denominazioni ringli Uctelli colsiderate di cominazioni ringli Uctelli colsiderate di consistenzioni ringli Uctelli colsiderate di colsiderate di

l'uccello. Riguarderemmo male a proposite le maniche di velluto come particolari a certe spiagge; sono molto sparse nell'antico continente, e segnatamente sulle coste d'Affrica, sul hauco delle Guglie , e nei dintorni del Capo di Buona Speranza. Bernardino di San Pietro dice, nel suo Viaggio all'Isola di Francia, tom. 1.0, pag-65, averne vedute all'altezza del capo Finisterre, e la circostanza delle ali margiginate di nero prova non essersi ingannato sulla specie, quantunque, sienramente a motivo della distanza, abbia, per la grossezza, rassomigliati questi uccelli all'anatra. Quello che aggiunge, circa alla loro abitudine di ritornare tutte le sere a terra, nou è sempre esatto; poiché, malgrado l'opinione dei marinari su questo particolare, si allontanano talvolta al largo a così grandi distanze da non poter ritornare a terra nel medesimo giorno. Ed infatti, il capitano Marchand, trovandosi a 22 gradi e mezzo di latitudine sud, ed a circa 120 leghe nell'ovest della terra d'Affrica più vicina, vide delle maniche di velluto le quali, mescolate con albatrosse e con procellarie, lo seguitarono costantemente dal 13 al 22 maggio. (Cn. D.) MANICARIA. (Bot.) Manicaria, genere di piante monocotiledoni, a fiori monoici, della famiglia delle palme, e della monecia poliandria del Linneo, così esseuzialmente caratterizzato: fiori monoici sul medesimo regime o spadice; spata intiera in forma di sacco; calice campanulato, cincistiato al margine; tre petali

coriacei; circa ventiquatiro stami con fi-|MANICUP. (Ornit.) Questo nome che scrilamenti liberi : nei fiori femminei un ovario supero, trigono; uno stilo conico, con slimma amplio. Il frutto è nua drupa di tre cocchi, rivestita d'una scorza tuberosa, angolosa e spantonata, conte-MANIFOLIUM. (Bot.) Uno dei nomi antinente un nocciolo erostaceo, con un

ner, è stato chiamato pilophora dal Jaequin, denominazione ammessa dal Will-

denow. (A. B.)

- MANICABIA SACCATA, Manicaria saccifera, Gaertn., Fruct., 2, psg. 469, tab. 276; Lamck., Ill. gen., tab. 774; Palma saccifera, Clus, Exot., pag. 4; J. Baub., Hist., 1, pag. 383; volgarmente tourlou-ry? Palma di tronco grosso, segnato da cicatrici; di frondi terminali, grandissime, intiere, bislunghe, e che si fendono irregolarmente; di fiori gialli, monoici, formanti un regime o spadice tra le fron-di, diviso in diramazioni semplici e co-MANIGUETTE. (Bot.) V. Manigetta. (J.) tonose. Questi fiori, tanto i maschi quanto MANIHOT, (Bot.) V. MANDIBA. (J.) i femminei, sono contenuti in principio MANIIBA. (Bot.) V. MANDIERA. (J.) dentro a una grande spata intiera, capace MANIKIN. (Mamm.) Secondo il Sonnini, il d'nna grande dilatazione, in forma di sacco; le spate parziali situate sotto eiascun fiore sono appena manifeste. Questa nianta cresce nelle Indie orientali. (Pora.) MANIKOR. (Ornit.) L'uccello conosciuto
- ** MANICHETTI. (Bot.) Nome volgare del potamogeton crispum. (A. B.) MANICHINO DELLA VERGINE. (Bot.)

Uno dei nomi volgari del convolvulus Sapium. (L. D.)
MANICHINO DI NETTUNO. (Conchil. e MANIL. (Bot.) V. Moronobea. (Lem.)

turale usano talvolta questa denominazione per indicare nna specie di buccino, il a motivo delle specie di dentellature che formano le rugosità le quali lo ricuoprono; ana le più volte designano così la specio di millepora che eostituisce il tipo del genere Retepora di De Lamarck, ed è la RETEPORA TRIBA DI MARE, Retepora cel-MANILLE. (Erpetol.) Bose dice che que-Iulosa. V. Rareposa. (Da B.)

MANICO DI COLTELLO. (Conchil.) Nome volgare d'un certo numero di specie di soleni, la di cui forma allungata, stretta, MANIMBÉ. (Ornit.) Quest' necello è uno coi margini paralleli , rammenta assai bene quella dei nostri manichi di coltello; il solene fodero, solen vagina, è particolarmente in questo caso. V. So-

MANICU'. (Mamm.) Nome proprio del Didelfo ad orecchie bicolori. V. Didelfo. (F. C.)

MANICU'. (Crost.) Dice Bose cos) chiamarsi un crostaceo brachiuro, di cui non indica il genere. (DESM.)

vesi pure manikup, è quello d'una pi-pra di Caienna, detta altrimenti pennac-chio bianco, e di cui Vieillot ha formato il genere Pithys. (Cu. D.)

chi della bardana, citati da Apulcio. (J.1 solo foro alla base, con embrione basilare. MANIGETTE. (Bot.) Nell'antica collezione

"Questo genere, stabilito dal Gaertdei Viaggi di Teodorn Debry, part. 6. eap. 35, si fa menzione d'una specie di grano, frumentum, così nominata nel-l'Etiopia; ma giusta la sua descrizione incompleta, sembrerebbe ehe avesse più somiglianza col mais, abbenché non gli sia congenere. Non vorrà confondersi con la maniguette, che è un fruito o un seme aromatico sostituito qualche volla al pepe, e che si crede prodotto da una cananga o un'uvaria, genere della fami-glia delle anonacec. Si assomiglia pure qualche volta si semi di qualche carda-

cercopiteco monus riceverebbe questo nome alla Costa d'Oro in Alfrica, suo paese

natale, (Dass.)

sotto questo nome è la pipra papuensis, Gmel., la quale differiace dalle pipre, per avere la mandibula superiore non smarginata. (CB. D.) MANIKUP. (Orait.) V. MANICUP. (CH. D.)

Polip.) I mercanti di oggetti di storia na- MANILJAKA. (Bot.) None malabarico, citato dal Rhéede dell'anona squamuta che è il manil-ponossau dei Brami. (J.) buccinum bezoar di Gmelin, sicuramente MANIL-KARA. (Bot.) L'albero del Malabar, citato sotto questo nome dal Rheede, e che lo Scopoli ha riprodotto sotto quello di stisseria, ha molta affinità coll'im-bricaria del Commerson, congenere del mimusops. (J.)

> sto nome è quello d'una vipera dell'India , la di cui puntura è molto temuta.

(DESM.)

di quelli che il D' Azara ba descritti fra i suoi chipin, e dei quali è stata già fatta menzione nel Tomo VI di questo Dizio-nario, pag. 270-271. L'autore spagninolo dice, n.º 141, che il manimbé o mdimbe trovasi al Paraguai fino al Rio della Plata, che si appollaia ordinariamente sulle maechie più basse e attorno ai boschi, e che ha un canto soave ed assai variato. La lunghezza totale di quest'uccello è di cinque pollici, e quella del becco, che è di forma piramidale, di cinque linee. La testa, la cervice e la metà del dorso sono coperte di penne nerastre nel mezzo, e di color piombato nel rimanente; quelle della schiena e del groppone sono d'un bruno nerastro; le penne alari e caudali son brune; l'angolo dell'ala é d'un giallo cupo, come pare un frego tra il becco e l'occhio; le palpebre sono biancastre; l'iride è hruna, ed il becco , nerastro sopra, é biancastro sotto. Manisurine Granulare, Manisuris granu-(Cn. D.)

MANINA E MANINE, (Bot.) Denominazioni sotto le quali le specie di clavarie carnose, ramose e coralloidi, sono state descritte nell'opere d' Ermolao, Ruellio. Black, Cesalpino, ec. Il Micheli le riuniva, in un genere sotto il nome di coralloides, che l' Adanson ha conscrvato, ma nominato monina, che avrebbe dovuto animettersi quando questo genere non fosse stato riunito con altri funghi analoghi, sotto il nome comune di ctavario.

Queste medesime piante son pure indicate col nome di manotæ in un'antica opera intitolata De re cibaria, della quale, secondo che dice lo Champier di Lione, è autore il Bruyer. Tutte queste denominazioni rammentano che le clavarie in discorso sono laciniate in modo da imitare presso appoco una mano, e per questo il popolo le dice volgarmente di-

tole. (L.F.M.) MANINE. (Bot.) V. MANINA. (LEM.) MANIOC. (Bot.) V. GIANIFA. (POIR.) " MANIOCCA. (Bot.) V. GIANIFA. (A. B.) " MANIOTH. (Bot.) V. GIANIFA. (A. B.)

MANIROTE. (Bot.) Nel cantone d'Angustura in America ha questo nome l'anono monirote della Flora Equinoziale. (J.) MA-NIROURI. (Bot.) Arboscello del Mala-

har, chiamato majana-peja dai Brami; sembra che sia un phytlanthus, o una MANITU'. (Conch.) Denominazione che i specie d'un genere vicino. (J.)

MANIS. (Momm.) Nome latino dato da Linneo come generico ai Pangolini, V. Pan-GOLINO. (F. C.)

suo Saggio sull' Ornitologia delle Due

piante monocotiledoni, a fiori glumacci, MANJA-KUA. (Bot.) Nome malabarico della ermafroditi, della famiglia delle graminacee, e della poligamia monecia del Linneo, cost essenzialmente caratterizzato: gella-kua è la curcuma longa. V. Kua. (J.) nei liori ermafroditi, calice bivalve, uni-MANJA-KURINE. (Bot.) Il Rhècde cita floro, colla valva esterna concava, emisferica, tubercolata; corolla più piecola del calice, con due valve membranose; tre MANJALE, (Bot.) V. MANJA-KUA, (J.)

stami ; uno stilo hifido; nei fiori maschi pedicellati, frammisti ed alterni cogli ermafroditi, valve calicine ovali lanceolate, quelle corollari trasparenti, contenute nel

calice. Il Beauvois ha da questo genere escluso il manisuris myurus, del quale ha lormato presso il Desvaux il genere peltophorus , che io dubito possa essere am-messo. V. Peltororo.

laris, Swartz, Flor. Ind. occ., 1, pag. 186; Lamck., III. gen., tab. 839; Palis.-Beauv. , Agrost., tah. 21, fig. 10; Cenchrus granularis , Linn.; Sloan., Jam. hist., 1, pag. 120, tab. 80. Questa pianta cresce alle Antille ed anche all' isola di Francia; è di culmi alti, ramosi, pelosi alla pari delle foglie; di foglie mediocri, larghe quattro linee, con guaine un poco rigonfie, più corte degli internodi; di fiori disposti in spighe gracili , ascellari, terminali, fascicolate, alle volte solitarie, ciascuna con una fogliolina in forma di bratten; di valva esterna calicinale, concava, quasi intieramente sferica, bianca giallastra, come callosa, ricoperta di rughe tubercolose.

MANISCRIDE DI MOLTE SPIGNE, Manisuris polystachya, Pal.-Beauv., Flor. Owar. et Benin., 1, pag. 24, lab. 14, Agrost., pag. 119. Questa specie, vicinissima alla precedente, se ne distingue per le spighe due o tre volte più numerose. Cresce nei prati umidi a Chama, Oware e Benin. (Poin.)

MANITAMEOU, (Bot.) Nome caraibo della sapota, citato dal Nicolson e dal Barrere. (J.)

MANITHONDI, (Bot.) Nome dell' alcanna tawsonia inermis, al Ceilan, secondo l'Hermann ed il Linneo. (J.)

selvaggi dell'America meridionale adoperano per indicare una concluglia del ge-nere Ampullaria, l'ampullaria idolo, hetix ampultocea, Linn., Ginel. (DE B.) MANISCALCO. (Ornit.) Guillemeau , nel MANITU', MANITUR. (Mamm.) E lo slesso nome di Manicu. (F. C.)

Sevres, pag. 136, dice così chiamarsi , MANITUR. (Mamm.) V. Manitù. (F. C.) nelle vicinanze di Niort, il Colirosso, MANJACK. (Bot.) Secondo lo Swartz la Motavilla phoenicurus, Linn. (Cit. D.) Manjavilla phoenicurus, Linn. (Cit. D.) Manjavilla (Cit. D.)

> curcuma rotunda, che il Garcia e il Clusio addimandano manjale; la man-gella-kua è la curcuma tonga. V. Kua. (J) questo nome malabarico della justicia infundibutiformis del Linneo. (J.)

MANJAPU, MANJAPUMERAM. (Bot.) No- | ** MANNA DI PERSIA. (Bot.) Espressione mi malabarici dell' arbor tristis . che è

o il pariatica dei Brami. (J.) MANJHO-PERO o BANAR, (Entom.) Se-

nella Linguadoca sono quelli del capricorno eroe, ceramby x heros, e quello di manjho-roso è assegnato al capricorno odor di rosa, ceramby x moschatus. (Desm)

MANJHO-ROSO. (Eatom.) V. MANIHO-PERO MANNALIE RANKEN. (Bot.) II Burmann

BANAR. (DESM.)

MANKAHOK. (Ornit.) Questo nome che si Quoy e Gaimard, medici naturalisti del viaggio intorno al mondo del capitano Cuv., e cracticus, Vieill., alla terra dei

mangrograne all' Alcione Gaudichaud , Dacelo Gaudichaud, di Quoy e Gaimard, medici naturalisti del viaggio intorno al mondo del capitano Freycinet. (Cn. D.) MANKIRIO. (Ornit.) Così addomandasi alla

terra dei Papu il megapodio Freycinet, megapodius Freycinet di Quoy e Gaimard. (Cn. D.)

MAN-KO. (Bot.) Nome che i Chinesi assegnano al frutto della mangifera, secondo il gesnita missionario Boym. (J.)

MANLIRA. (Bot.) Il Surian e il Nicolson citano questo nome caraibo del guaiaco. (J.) MANLITOU. (Bot.) Nome caraibo d'un' acacia, citato dal Surian, la quale sembra essere la mimosa tergemina del Liunco, o la sua mimosa purpurea, tutte e due riportate dal Willdenow al genere inga.

MANNA. (Bot.) Sostanza dolciastra e zuccherata, prodotta da certe specie di frassini, e principalmente dal frazinus rotundifolia. V. Frassino, Tom. XI, pag. 1097. (L. D.)

MANNA. (Chim.) L'analisi della manna ci ha dalo: 1.º dello zucchero fermente-scibile; 2.º della mannite; 3.º una gomma che produce molto acido saccolattico quando trattasi coll'acido nitrico; 4.º una materia nauseante. (Cn.)

" MANNA ALAGI. (Bot.) È una materia dolciastra e zuccherata simile alla manna consune, somministrata dall' hedy sarum alhagi, (A. B.)

** MANNA DEI PESCI. (Entom.) Denominazione volgare dell'Efemera comune. Ephemera vulgata, Linn. V. EFENERA.

MANNA DEL LIBANO. (Bot.) V. MASTICE. (Lax.)

sinonima di mauna alagi. (A. B.) il nyctanthus arbor tristis del Linneo , MANNA DI PRUSSIA. (Bot.) Nome volgare

della festuca fluitans, Linn., che diversi autori collocano ora tra le poe. (L. D.) condo l'abate di Sauvages, questi nomi MANNA TERRESTRIS, (Bot.) Lo Sterbeeck assegna questo nome e quello di medulu terrestris al merulio, buonissima specie di fungo che mangiasi in diverse contra-

de. (LEM.) dice che la sua lobelia pumila è così nominata sulla costa del Coromandel. (J.) dal Rhéede, dell'aspalathus indica, ge-

serive anco mangahonki, indica, secondo MANNELI. (Bot.) Nome malabarico, citato nere della famiglia delle leguminose. (J.) Freycinet, una specie di Crattico, barita MANNESI. (Bot.) Nome chinese, citato dal Thuuberg, del suo orontium japonicum, Papu. (Cn. D.)

Che è il kiro o virjo del Giappone, (J.)

MANKINETROUS. (Ornit.) Alla terra dei MANNETIA. (Bot.) V. Gazoule Nacirra. (J.) Papu assegnasi questo nome c quello di MANNITE. (Chim.) Sostanza che si Ieva dalla manna.

Composizione.

La mannite, secondo Teodoro di Saussure, è formata di

Ossigeno 53,60 Carbonio. 38,53 Idrogeno 7,87

Ne segue da quest'analisi che l'idrogeno è in eccesso sulla quantità di questo elemento, necessaria per convertire l'ossigeno della mannite in acqua.

Proprietà.

Ha un sapore zuecberato. Cristallizza in aghi delicati, brillanti. E solubile nell'acqua e nell'alcool, specialmente a caldo.

L'alcool bollente che n'è saturato, si rappiglia in massa freddandosi

La maunite non fermenta col licvito. Trattata coll' acido nitrico si trasforma in acido ossalico, senza dare acido saccolattico.

Preparazione.

Per preparare la mannite si tratta la manna in lacrime coll' alcool bollente, c si filtra. Il liquore freddandosi lascia depositare la mannite cristallizzata; allora si versano le materie sopra un filtro, si premono i cristalli per asciugarli, quindi si ridisciolgono nell'alcool bollente per compirne la purificazione. (Ca.)

** MANO APERTA. (Bot.) Nome volgare del ricinus communis. V. Ricino. (A. B.) MANO DI DIAVOLO. (Zoof.) Con questo

neme s'indicano alle volte le specie d'al-1 cionii compressi e digitati nel margine superiore; lu che li la grossolanamente somigliare ad una mano, e li ha fatti chiamare Losulania da Savigny. V. que-

** MANO DI GLORIA, (Bot.) Ebbe anti-

mente questo nome la mandragora. (A. B.) MANO DI MARE. (Zoof.) Questo nome è anco più comunemente usato di quello di mano di diavolo, e per la stessa ragione; onde indicare le medesime specie d'alcionii. (DE B.)

MANOA. (Bot.) Il Rumfio indica 'con que-MANOBI. (Bot.) V. MANDULES. (J.)

MANOBO. (Ornit.) Secondo Ouov e Gai-MANOTE, (Bot.) V. MARIRA. (LEM.) il Colombo Kurukuru, Columba purpurata, Linn. (Cn. D.)

MANON. (Zoof.) Ocken, nel suo Sistema generale di zoologia, sotto questo nome così nominata al Malabar. (CB. D.) forma un genere nel quale colloca le Spon-MANOUQUIBONGA. (Bot.) L'arboscello da gia fruticosa, lanuginosa, alcicormis, damicornis, lactuca, tuphn e lycopodium. I suoi caratteri sono: Spugne molli, ramose, eoi rami rotondi e flessibili. Il tipo del genere è la Spongia dichotoma, che Ocken nomina Manon cervicornis. MANQUE. (Ornit.) Tale è, secondo il Mo-V. SPONGIABIE, (DE B.)

MAN-ONAPU. (Bot.) Specie di balsamina

del Malabar. Il nome onapu pare apparlenga al genere. (J.) MANORINA, Manorina. (Ornit.) Vicillot ha ANORINA, Manorina. (Ornit.) Vicillot has cenilla. V. IPPOBANE. (LES.) stabilito sotto questo nome nella famiglia MANSFENI. (Ornit.) V. Malvini. (CB. D.) degli uccelli silvani, fra i cossifi e le gralline, un genere composto d'una sola specie della Nuova Olanda, al quale assegna per lateralmente compresso, inticro, appuntato, la di cui base ha sui lati alcune piccole penne dirette in avanti; la mandibula superiore un poco arcuata e che cuopre i margini della inferiore, la quale è diritta é più corta; narici ampie, che si estendono dallo spigolo fino si margini del becco , lunghe quanto la metà della mandibula superiore, appuutate e ricoperte da una membraoa ad apertura lineare: l'intermedio dei tre diti ante-MANTE, Mantis. (Entom.) Nome asseriori connato con l'esterno alla base; il pollice molto tozzo e più lungo dei diti laterali; le unghie adunche strette ed acute, colla posteriore più robusta e più allupgata.

MANORINA VEROE, Manoring viridis, Vicili Quest'uccello , conservato nel Museo di Storia naturale di Parigi, ha una lungliezza totale di circa sei pollici; il becco lungo da sei ad otto linee; la coda un poco rotonda in cima; le ali nel tempo del riposo non ne oltrepassano la metà. Il mantello è in generale d'un verde oliva, con scalature giallognole sulle parti interiori, e scure sulle parti superiori e sul margine interno delle penue alari. Le penne della base della fronte, le quali da ambedue i lati s'avanzano sulle narici, son nere; lo spazio fra il becco e l'occhio e giallo, e sembra vellutato; il becco ed i piedi son gialli; due baffi nerastri partonu dalla mandibula inferiore del maschio, e disceudono sui lati della gola. La femmina manca di questi baffi e delle redini gialle; il suo mantello è d'altronde d'un verde più opaco ed assai uniforme. (Cn. D.)

mard, così chiamasi alla terra dei Papit MANOUCA, (Ornit.) Il Padre Paolino di S. Bartolommeo nel suo Viaggio alle Indie orientali, tom. 1, pag. 422, cita questo uccello come una specie di paradisca , cos) nominata al Malabar. (CB. D.)

> questo nome al Madagascar, e citato dal Rochon, è il combretum coccineum di fiori rossi disposti in ciuffo, esistente nell'Erbario del Commerson, sotto il nome di pevraa. (J.)

lina, il nome che ha al Chili il coudor, Vultur gryphus, Linn. (Cn. D.) MANSANA. (Bot.) V. MANSSANAS. (J.)

MANSANILLA. (Bot.) E l' hippomane man-

" MANSORINO. (Bot.) Nome volgare della Ionicera etrusca, Sav. V. Lonicana. (A. B.)

caratteri: Un becco corto, molto sottile, MANSSANAS. (Bot.) Nell'isola di Mindanao, che è una dell'isole Filippine, uominasi così, al riferire del Sonnerat, una specie di giuggolo, ziziplius jujuba, Willd., della quale il Giuclin faceva il suo genere mansann, a cui attribuiva, col Sonn erat, sei petali ed altrettanti stami. Il Rheede riduce questo numero a cinque nel perim-toddali dei Malabarici, che a parere del Willdenow è la medesima pian-

> gnato dai Greci ad alcuni insetti che sembrano esser quelli ai quali è consacrato quest' articolo. Infatti in uno degli idillii di Teocrito trovasi usato questo vocaholo per designare una fanciulletta magra, con braccia sottili e lunghe. Praemacram ac pertenuem puellam u viv. Corpore prnetongo, pedibus item praelongis, locustne genus. Il Rondelezio, il Muffettu, l'Aldrovando e Linneo. hanno adottata questa denominazione per

(279)

indicare i medesimi insetti. Il primo de-l' gli indicati autori dice che in Provenza chiamansi indifferentemente questi insetti devin e prega diou o predica-dio, perche hanno le zampe anteriori stese , come se predicassero: egli aggiunge anco da troppo credulo: Tam divina censetur bestiola, ut puero interroganti de via, altero pede extento rectam monstret; atque raro, vel nunquam fallat.

Le manti sono insetti ortotteri o ad clitre e ad ali inferiori pieghettate longitudinalmente e non piegate trasversalmente, munite di mascelle; con le cosce posteriori non più lunghe delle altre; col corsaletto più lungo che largo, e con einque articoli ai tarsi, e per consegnenza appartenenti alla famiglia degli anomidi o difformi, perebè effettivamente differiscono dalla maggior parte degli insetti per la lungbezza del loro eorsalctto ebe può crigersi sull'addome, e per il modo d'articolazione e di conformazione delle zampe anteriori delle quali l'insetto si serve come di mani per portare alla boeca i suoi alimenti, avendo il primo articolo di questi tarsi la forma di gancetto, e costituendo con la gamba una specie di chela.

Abbiamo fatta rappresentare una delle specie di questo genere alla TAV. 12 tig. 1, dell'Atlante di questo Dizionario. Le manti differiscono dalla maggior parte degli insetti ortotteri per le considerazioni che quì indichiamo. Prime di tutto non hanno, come i grilloidi o le eavallette, le gambe, le cosce, o in generale le zampe postcriori, oltremodo sviluppate e idonce al salto; il loro addome poi non finisce in una specie di ebels, e le loro zampe con tre articoli ; ne hanuo cinque a dir vero come le blatte o piattole, ma queste hanno il cor-saletto almeno tanto largo che lungo e che ricuopre la testa, mentre al contrario è oltremodo allungato e stretto nelle

Altri due piceoli generi della medesima famiglia degli anomidi, come i fillii ed i fasmi, differiscon poi per la configura-MANTEES. (Bot.) V. Come-Gommi. (J.) man la chela.

manti.

Le manti hanno il eorpo generalmente allungatissimo, la testa inelimata, euoriforme o triangolare, con gli augoli roton-MANTELLETTO DELLE DAME. (Bot.) dati; le autenne luoghe, sclucee; gli oechi prominenti con tre stemmi. Le loro gambe anteriori sono lunghissime, specialmente MANTELLO. (Falcon.) Questo termine, nella regione delle anche e delle cosce , e la tibia o la gamba ha, relativamente minor lunghezza, e fiuisce in una punta

acuta adunca, ricevuta in una scanalatara della coscia la quale é inoltre armata di

spine.
Trovansi poehe manti nel Nord; ma si osservano assai frequentemente nel Mezzogiorno sotto i tre stati di larve, di niufe motili e d'insetti perfetti. Si cibano d'insetti molli che esse divorano vivi. Le femmine depongono le loro uova iu masse disposte a strati, ed avviluppate da una materia glutinosa, come gelatinosa, che si dissecca all'aria, e che rimane tuttavia flessibile. Si trovano queste masse sui fusti delle piante e degli arboscelli, e rassomigliano a piecoli vespai, ovo le uova, avviluppate da una specie di ear-tapecora, sono disposte su due file.

Le principali specie di questo genere sono le seguenti:

1. La MANTE ORATRICE, Mantis oratoria. Geoffroy I' ha rappresentata, tav. 8,

fig. 4 del tomo I, descritta pag. 399 Caratt. Verde; consuletto liscio; elitro verdi; ali membranose, verdognole, con una maechia occhiuta d'un nero azzumognolo nel mezzo.

2. La MANTE RELIGIOSA, Mantis religiosa.

Caratt. Verde; corsaletto con nna carens o nna cresta prominente nel mezzo; le ali inferiori senza macchie; elitre con la costola esterna giallognola; una macelua bruna nella parte interna delle anche auteriori.

3. La MANTE STRIATA, Mantis striata. E quella della quale abhiam data la figura citata quì sopra.

Caratt. D'uu giallo grigiognolo; corsaletto ed elitre marginate di giallo, queste ultime con nervosita longitudinali prominenti.

4. La MANTE PAGANA, Mantis pagana. Questa specie è stata riguardata como un nevrottero, e collocata da Linneo con le rafidie sotto il nome di Mantispa. Caratt. Grigia; con ali ed elitre tra-

sparenti, con nervosità come retieolate, con un margine esterno più bruno. (C. D.) zione delle zampe anteriori che non for-MANTELLETTA. (Ornit.) Questo nome e quello di cravatta indicano in Buffon una specie di Tanagra, Tanagra atra, Linn. (Ču. D.)

Nome volgare dell'alchemilla com une. (LEW)

usato in generale per indicare la parte superiore del corpo, era più particolarmente in uso per gli uccelli rapaci, i

quali, come dicevasi, avevano il man-MANTELLO REALE. (Entom.) Secondo tello unito o screzisto. (Cn. D.) MANTELLO. (Ven.) Così chiamasi il co-

lure del dorso d'un cane da caccia, quando non è simile a quello delle altre parti del corpo. (Cst. D.)

MANTELLO. (Malacoz.) Gli zoologi e gli MANTELLO REALE. (Bot.) Nome volgare anatomici, muovcudo dall'osservazione che il corpo dei molluschi bivalvi e compreso MANTIAKEIRA. (Bot.) Il Surian cita quefra due granda lobi della pelle, uno a destra e l'altro a sinistra, e che lo avvi-Inppano un poco come il nostro lo è in MANTICORA. (Mamm.) Animale favoloso un mantello, lianno perciò adoperato questo nome primicramente per indicare questa parte dell'organizzazione dei bivalvi, e cutaneo di tutti i molluschi in generale, quantunque questo involucro si disponga spesso in un modo estremamente differente. V. Molluschi. (Da B.)

MANTELLO. (Conch.) V. Pallio. (Dr B.) MANTELLO AZZURRO. (Ornit.) L'uccello indicato sotto questo nome da Buffon, è l' Emberiza viridis, Gmel., specie di Calenznolo, solamente conosciuta per pitture giapponesi, e descritta col becco bruno verdognolo, con la parte superiore del corpo verde, con le penne alari e caudali azzurre di steli bianchi, e coi picili neri (Cst. D.)

MANTELLO DEL CRISTO, (Bot.) E in Ispagna così indicata la datura fastuosa.

(LEM.) MANTÉLLO DELLA VERGINE. (Bot.) V. MANTELLO DI SANTA MARIA, (LEM.) MANTELLO DI S. GIACOMO. (Conclut.)

Preziosa conchiglia del genere Arpa, Harpa nobilis, Linn. (De B.) MANTELLO DI SANTA MARIA O DELLA VERGINE, (Bot.) E la colocasia, arum

colocasia. (Len.) MANTELLO DUCALE. (Conchil.) Questa denominazione è assai generalmente adoperata dai mercanti d'oggetti distoria naturale, per indicare una bella specie di pettine, il pecten pallium, ostrea pallium, Lamck., Linn., Gmel., che per la bellezza e la varietà dei suoi colori è molto ricercata nelle collezioni. V. Pattixu. (De B.)

MANTELLO DUCALE CONVESSO. (Conchil.) Con questo nome, di rado adoperato, intendesi l'ostrea plica, Linn., Giuel., specie di pettine degli zoologi moderni. (Dr B.)

NANTELLO DUCALE DEL MEDITER-RANEO, (Conch.) Bruguière, nei suoi Principii di conchiliologia, dice che indicasi così l'ostrea plica, Linn., Gmel., MANTIDI. (Eatom.) Latreille aveva indispecie di pettine degli zoologi maderni, quantunque questa specie provenga dalle Indie, (Da B.)

Latreille si da questo nome ad un brucio di un genere da lui non indicato, perchè le sue macchie rossastre sopra un fondo giallo chiaro initano rozzamente dei fiori di gigtio. (DE.M.

dell'aquilegia vulgaris. (Len.)

sio nome caraibo del dolichos pluriens del Linneo. (J.)

di cui parlano gli autori greci e latini . e che deve escludersi dalla storia naturale. (F. C.)

lo hanno in seguito esteso all' involucro MANTICORA, Manticora, (Entom.) Nome assegnato dal Fabricio ad un genere d'insetti coleotteri che hanno cinque articoli a tutti i tarsi, le elitre dure, lunghe, le aulcune setarec , non dentate , e i tarsi non piuniformi, per consegueuza della famiglia dei creofagi o caruivori.

Questo genere, il di cui nome è derivato dalla favola uzvrezwoz, indicava un animale mustruoso, della forma del leone, a faccia umana, con la bocca armata di tre file di denti. (V. Eliano, 1. 7, c. 2; Plinio, 1. 8, c. 21.) Il Fabricio lo avra probabilmente scelto per il gran numero di dentellature o di punti che armano le mandibute di questi insetti. Si sono finqui riferite due sole specie

a questo genere, ambedue originarie del Capo di Buona Speranza. Thunberg ne ha falla couoscere una solto il nome di cicindela gigantessa, e Degéce ne aveva fatto nn carabo. Olivier l' ha descritta e rappresentata nella sua opera sui coleotteri, n.º 37, fig. b c d e. Non se ne conoscono i costumi; ma l'analogia e la struttura della loro bocca provano principalmente le loro abitudini carnivore.

Nell'Atlante di questo Dizionario albiamo fatto rappresentare, alla Tav. 52, fig. 4, la specie di manticora chiamata mascellare o a mascelle.

Ecco i caratteri essenziali di questo

Corsaletto più stretto della testa e delle elitre che sono connate; senz'ali menibranose; zampe anteriori dentellate, con l'ultimo articolo dei tarsi semplice.

Questi soli caratteri bastano per distinguere questo genere da tutti gli altri della medesina tamiglia, particolarmente la moncanza delle ali non che l'angustia del corsaletto. (C. D.)

calo sotto questo nome, che pare abbia abbandonsto nel terzo volume del Reguo Animale di Cuvier, gli insetti ortotteri ,

viciui alle manti, che noi avevamo addimandati la famiglia degli anomidi o difformi. (C. D.)

MANTIRA. (Bot.) Nome caraibo del guajaco. (Lum.) MANTIS. (Entom.) V. MASTE. (C. D.)

MANTISALCA. (Bot.) Mantisalca [Cina rocefale, Juss.; Singenesia poligamia frustranea, Linn.]. Questo genere o sotlogenere che noi abbiamo proposto nel Bullettino delle scienze del settembre 1818, pag. 142, appartiene all' ordine delle sinantere , ed alla tribù naturale delle centauriee, prima sezione delle centauriee-prototipe, dove lo collochiamo infra i generi piptoceras e centaurium.

Ecco i suoi caratteri che abbiamo osservati in un individuo vivente e coltivato. Calatide discoide; disco di molti fiori

quasi regolari, androgini; corona non raggiante, uniseriale, di fiori ampli e neutri. Periclinio molto inferiore ai fiori, ovoide, formato di squamme regolarmente embrieiate, addossate, interdilatate, ovali bislunghe, coriacee, munite alla sommità d'una piccola appendice subulata, spiniforme, reflessa. Clinanto piano, grosso, carnoso, guernito di fimbrille numerose, disuguali , lunghe , filiformi lamiuale. Fiori del disco: ovario glabro , con costole longitudiuali e con rugbe trasversali. Pappo doppio: l'esterno simile a quello della maggior parte delle centaurice, l'interno irregolare, unilaterale, lungo, composto di tre o quattro squammettine coalite, formanti una larga lamina MANTISIA. (Bot.) Mantisia, genere di incorbranosa, Corolla regolare, non manifestamente ringente a rovescio. Stami con filamento glabro toltone delle vestigia papilliformi di peli abortiti. Stimmatofori non liberi. Fiori della corona: falso ovario semisbortito, filiforme, glabro, non papposo. Corolla con lembo profondamente diviso in cinque o sei lacinie uguali, lunghe, lineari, e contenenti tre o quattro lunghi filetti che sono rudimenti di stami abortiti.

MANTISALCA BLEGANTE, Mantisulca elegans, Nob.; Centaurea salmantica, Linn., Spec. plant., edit. 3, pag. 1199. E una pianta erlucea, perenne, secondo il Linneo. una, secondo il Moench ed il Persoon; di fusto alto tre piedi, gracile, striato, glabro ed un poco ramoso; di foglie inferiori pennatofesse e sinuate come quelle della cicoria, con un lobo terminale fatto a ferro di lancia, assai grande e dentato, guernite di peli molto corti ed un poco ruvidi; di foglie cauline, strettis-

calatidi solitarie e terminali; di corolle porporine o bianche; di squamme del periclinio liscissime. Questa pianta abita l'Europa meridionale e la Barberia, e trovasi nel mezzogiorno della Francia.

Questo genere distinguesi dal centaurium e dal cuprina per le squamme iotermedie del periclinio, le quali invece d'essere assolutamente inappendicolate, sono provviste d'un'appendice ben distinta, ma oltremodo piccola e perfettamente semplice, imitando colla forma un piccolo ferro di lancia: un siffatto genere è notabilissimo per le sue analogie col klasea, eol serratula, col mastrucium, della tribà delle carduinee.

Il nome generico di mantisalca è l'anagramma del nome specifico salmantica, che significa salamanca, e però merita sicuramente l'anatema dei botanici che hanno prescritto queste sorte di nomi. Noi poi che rispettiamo le regole soltanto quando sono fondate sopra a ragionevoli motivi, e non vediamo nei nomi generici che lettere e sillabe arbitrariamente messe insieme e per convenzione stabilite, sosteniamo che un nome generico fondato da anagramma è buono quanto ogni altro, quando sia di facil pronunzia e non offenda l'ndito, e quando non si possa confondere con alcun altro nome generico. Pore , ove dalla generalità dei botanici si rifiutasse il nome in discorso , proponismo per questo genere l'altro di microlonchus. (E. Cass.)

piante monocotiledoni, a fiori completi, monopetali, irregolari, della famiglia delle amomee, e della monandria monoginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice colorato, trifido; corolla monopetala, triloba; un filamento lunghissimo , provvisto alla sua base di due appendici subulate, bilobo alla sommità, sostenente un'antera doppia; stilo semplice, con uno stimma acuto Questo genere differisce pochissimo

dalle globbe, colle quali potrebbe ancora riunirsi ove se ne conoscesse il frntto, che possiamo tuttavia sospettare essere lo stesso. Non comprende che una sola specie. hiannua, secondo il Dumont-Conrset, an-Mantisia Ballerina, Mantisia saltatoria , Bot. mag., pag. 1320, tab. 1320; Poir., Encycl. suppl. Pianta delle Indie orientali, di radici rionite in più fibre semplici, grosse, carnose, allungate; di fusti provvisti di foglie alterne, mediocremente piceiuolate, intiere, lanceolate, prolungate in una lacinia acutissima. Dalle radici a'eleva uno scapo diritto, più corto delle foglie, guernito inferiormente di spatel vaginali, hislunghe, ovali, acute, che s'inperiore in alcuni ramoscelli alterni , patenti, provvisti di brattee ovali, colorate, dicellato, munito d' una spata composta di tre foglioline disuguali , colorate di MANULEA. (Bot.) Manulea , genere di paonazzo, conujventi, quasi ovali: la corolla è distante dal calice, gialla, monopetala, irregolare, con tre lohi disuguali, con un solo filamento lineare, pavonazzo, lunghissimo, provvisto alla base di due lunghe appendici subulate, patenti, bilobo alla sommità, sostenente un' antera doppia. (Posa.)

MANTISPA, Mantispa. (Entom.) Linned aveva riferito ad un genere di nevrotteri quello delle rafidie, una specie di mante, e per conseguenza nn insetto dell' ordine degli ortotteri, perchè le sue ali sono a spigolo ed un poco trasparenti ; ma tutta l'or-ganizzazione è quella delle manti. Illiger e Latreille ne banno fatto un genere caralterizzato unicamente dal portamento e dalla consistenza delle ali o elitre. Mantispa significa zampa di mante. V. Ra-

PIDIA, MANTE C ANOMIDI. (C. D.) MANTO. (Mamm.) Questo nome è usato per indicare il pelame d'un quadrupede. e specialmente adoperasi quando si tratta di descrivere i colori dell'animale, (DESSE.)

MANTO. (Conch.) Alcani conchiliologi, fra gli altri Dionisio di Montfort, hanno usato questo nome per indicare il complesso della colorazione delle conchiglie, come ciò avviene talvolta per i manuni feri. (Da B.)

MAN-TODDA, VADDI. (Bot.) Sottoarbo scello del Malabar, col quale l'Adanson ha volutn fare, sotto il nome di mantodda, un genere vicino al tamarindus, della famiglia delle leguminose, e che lo Scopoli ha voluto riprodurre sotto il nome di rochea, (J.)

MANTRER. (Bot.) Nome arabo d'un cheiranto, cheiranthus villosus del Forskael o del cheiranthus chius. (J.)

MANUCODA. (Ornit.) Questa specie di paradisea o necello di paradiso, paradiseo regia, Linn., forma nel sistema di Vicillot il genere Cicinnurus, della sua famiglia dei manucodiati, il quale ha per caratteri un becco sottile, convesso sopra, inflesso e debolmente intaccato verso la punta della parte superiore; una lingua penicillata; ali allungate. (Cs. D.)

MANUCODIATI. (Ornit.) V. MANUCODA. MANULEA IBSUTA, Manulea hirta, Poir., Cn. D.)

MANUGHAWAEL, (Bot.) Al Ceilan nomi nasi così un' asclepiade, asclepias asthma-

tica, tenuta in grandissimo conto per sollevare gli asmatici. (J.) viluppano fra loro, diviso nella parte su-MANUGUETTO. (Bot.) Il Garidel cita questo nome provenzale della melissa nepeta. (1.)

alquanto cuoriformi. Ciascun fiore è pe-MANUL. (Mamm.) Denominazione propria d'una specie di Gatto. V. GATTO. (F. C.)

piante dicotiledoni, a fiori completi, monopetali, della famiglia delle rinantee, e della didinamia angiospermia del Linneo, cos) essenzialmente caratterizzato: calice quinquefido; corolla tubulata, con lembo diviso in cinque lacinie intiere, disuguali, l'inferiore delle quali remota ; quattro stami didinami, attaccati al tubo della corolla; un ovario aupero; uno stilo. Il frutto è una cassula di due logge,

di due valve polisperme MANULEA DI FOSTI NUDI, Manulea cheiranthus, Linn., Commel., Hort., 2, tah. 42; Nemia cheiranthus, Berg., Cap. 6, spec. 16o. Pianta erbacea del capo di Buona-Speranza; di fusto diritto, ramoso, alto da otto a dieci pollici, guernito di foglie alterne o quasi opposte, ovali, dentate a sega o quasi incise, remolissime; di fiori disposti in racemi lassi, diritti, terminali, assai lunghi, con hrattee lineari, con corolla d'un giallo cupo ; di tubo gracile , di lembo diviso profondamente in cinque lacinie strette, lineari, quasi subulate, coll'inferiore remota e reflessa, le altre

patenti in forma di mano aperta, d'onde deriva il nome di manulea imposto a questo genere. MANULEA COTOROSA , Manulea tomentosa , Lamck., Encycl. et Itt. gen., tab. 520 , fig. 1; Jacq., Icon. rar., 2; Pluk., Phy-

togr., tah. 319, fig. 2; Selago tomentosa, Linn. Specie tutta ricoperta d'una peluvia hiancastra e cotonosa; di fusti prostrati alla hase, quindi asceudenti, lunghi otto o dieci polici, erhacei, guerniti di foglie opposte, alterne verso la sommità, ristrinte in picciuolo, ovali hislunghe, quasi spatolate, ottuse, crenolate, lunghe un polítice e più ; di fiori disposti dapprima in mazzetto o in tirso, e formando, avilnppandosi, alcune pannocchie, strette, alquanto fogliacee, composte di racemetti corti, provvisti di brattee lineari; di corolla gialla cupa , un poco cotonosa, con tubo gracile, con lembo di cinque divisioni corte; di cassule lungbe quanto il caliee. Questa pianta cresce al eapo di Buona-Speranta.

Encycl. suppl.; Lamck., Ill. gen., tab. 220, fig. 2; Gærtn., Fruct., tab. 5. Ha i fusti diritti, alquanto gracili, irsuti per peli corti, guerniti di foglie alterne, quasi sessili, ovali, ellittiche, ottuse, lunghe mezzo pollice, un poeo pelose, disugualmente crenolate, acute, alcunc contenenti nella loro ascella un fiore solitario, quasi sessile, ma formanti la maggior parle una MANULEA FETIDA, Manulea fastida, Poir., spiga diritta, terminale, composta di raspiga diritta, terminale, composta di ra-cemetti remoti, cariehi di tre o quattro fiori quasi sessili; di brattee lanceolate quasi subulate; di calice campanulato, con le divisioni strette, acute; di corolla piccola; di tubo gracile, con le divisioni del lembo corte, ovali, aeute; di cassule piccole. Questa pianta eresce al espo di Buona-Speranza.

MANULEA DI LUNGHI PEDUNCOLI, Manulea pedunculata, Poir., Encycl. suppl.; Buchnera pedunculata, Andr., Bot. rep., tab. 84. Questa specie, originaria del capo di Buona-Speranza, ha i fusti diritti, glabri, ramosissimi, guerniti di foglie numerose. le inferiori delle quali alterne, appena picciuolate, le superiori opposte , ovali , cuneiformi, lunghe mezzo pollice, glabre, sinuale e dentate; i fiori solitari, ascellari, lungamente peduncolati; la corolla d'un bianco azzurrognolo, coll' orilizio del tubo lineato di rossastro, colle divisioni del lembo lineari, ottuse

MANULEA DI FOGLIS ALTERNS, Manulea alternifolia, Desf., Catal. Paris; Poir., Encycl. suppl. Questa pianta, vicinissima alla precedente, ne differisce per le foglie tutte picciuolate, le inferiori al- "MANZA [Mala]. (Bot.) Il Micheli indica terne, le superiori opposte, ovali, alquanto romboidali, glabre in ambe le facce, dentate al contorno; pei fiori bian-castri, alquanto giallognoli all'orifizio, piccoli, alterni, pednncolati, che escono loro insieme una sorta di eorimbo terminale; pei peduncoli filiformi, nn poco pubescenti, più Innghi delle brattee; pel MANZINZANION. (Bot.) L'Aezio, citato dal calice con einque divisioni setacee; per la corolla gracile; pei lobi del lembo molto piccoli. Questa pianta eresce alla Nuova-Olanda, e coltivasi nei diversi giardini d'Europa.

MANULBA DI FOGLIS OFFOSTS, Manulea Oppobusto alto circa due piedi; di fusti pubescenti ramosissimi; di foglie opposte, MAO, MAU. (Bot.) V. MANOA. (J) picciuolate, obovali, lunghe sei linee, pn. MAOGANI. (Bot.) V. MACOGANO. (A. B.) bescenti; di fiori solitari, opposti, ascel-MAONIA. (Bot.) Mahoma, genere di piante lari; di peduncoli nniflori, lungbi quauto le foglie; di caliee pubescente; di corolla d'un bianeo latteo; di tubo gracile, pubescente, col lembo di einque lobi intieri, rotondati; di filamenti dilatati alla sommità; d'antere ovali, uniloculari; di cassule ovali, quasi intieramente ricoperte

dal caliee, biloculari, bivalvi, con tramezzi formati dai margini rientranti delle valve, contenenti dei semi piccoli, numerosissimi, color di ruggine. Questa pianta eresce al capo di Buona-Speranza. nera fatida, Andr., Bot. rep., tab. 80. Ha i fusti glabri, eilindriei ; i ramoscelli aseellari; le foglie picciuolate, quasi op-poste, le superiori alterne, d'un odor fetido, o glabre, quasi lanceolate, lunghe un pollice o due, incise e laciniate ai margini; di fiori disposti in racemi ascellari , terminali , poco guerniti; il calice glabro, colle divisioni corte, filiformi; di corolla bianca, due volte più lunga del calice. Questa pianta cresce al capo di Buona-Speranza.

Molte altre specie sono state più recentemente scoperte, ed in particolare al capo di Buona-Speranza. Diverse possono coltivarsi come piante d'ornamento. Si seminano sopra a stufa, dentro a vasi ripieni di terra di scopa. Si trapiantano in piena terra le specie annue, e si ripongono le legnose nell'aranciera, all'avvicinarsi dell' inverno. (Pota.)

MANUS MARINA. (Zoof.) Traduzione latina del nome di mano marina, che qualehe antore antico ha assegnato all'alcionio digitato dei nostri mari. V. Losularia. (DE B.

eosì nna varietà del malus communis, la qual denominazione deriva dallo spagnuolo manzana. (A. B.)

** MANZANA. (Bot.) V. MANZA [MBLA].

dall' ascella d' una brattea , formanti col MANZA NILLA. (Bot.) Il Quer, autore d'una Flora spagnuola, eita questo nome casti-gliano dell'assenzio. (J.)

> Dalechampio, nomina così la faba agy-ptia dei Latini, il cyamos dei Greei, che dai moderni riportasi al nelumbium: ma questo nome non appartiene egli piuttosto all' arum colocasia? V. Colocasia.

(J.) sitifolia, Vent., Malm., t, tab. 15. Ar- ** MANZO. (Mamm.) Uno dei nomi volgari del Bove. V. Bove. (F. B.)

> dieotiledoni, a fiori completi, polipetali, della famiglia delle berberidee, e dell' esandria monoginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato : calice di sci foglioline disuguali, le esterne più piccole, munite esternamente di tre squamme; sei petali, provvisti alla base di glan-

dole nettarifere; sei stami con filameuti bidentati verso la sommità; un ovario su pero, coronato da uno stimma sessile, or bieolare. Il frutto é una bacca contenente diversi semi.

MAONIA A POGLIE D' AGRIFOGLIO, Mahonia aquifolium, Nutt., Amer., 1, pag. 212; Decand., Syst. veg., 2, pag. 20; Berberis aquifolium, Pursh, Amer., 1, pag. 219, tub. 4. Arboscello di ramoscelli lassi, cadenti, sarmentosi, guerniti di foglio alterne, lustre, persistenti, tinte d'un verde scuro, alate, con due o tre coppie di foglioline sessili , opposte , ovali lanccolate Maonia Dal Naraul, Mohonia nopaulensis, dentate, sinuate ai margini ; di fiori numerosi, disposti in racemi folti, risorgenti odorosi, d'un color giallo dorato; di calice con sei foglioline, provvisto di tro brattee; di petali conniventi, bifidi alli sommità. Il frutto è una bacca d'un color porpora cupo, di tre logge, di tre semi, coronata da nno stimma lobato. Questa pianta eresce sugli scogli, nell'America settentrionale.

MAONIA FASCICOLATA, Mahonio foscicularis, Decand., Syst., 2, pag. 19; Berberis pin-nato, Lagasc., Elench. Hort. Madr., pag. 614. Arboscello ramosissimo, alto sei piedi; di foglie alterne, con cinque coppie di foglioline, con una impari, ovali lanceolate, glabre, sinuate e dentate, con denti spinosi; di picciuoli dilatati, amples- MAPANA-POJA. (Bot.) È uno dei nomi sicauli alla base; di racemi terminali, raccolti in corimbo, provvisti di brattee membranose; di calice globoloso, colle MAPANIA. (Bot.) Mapania, genere di piante tre foglioline esterne rotondate, colle tre interne più lunghe, ovali bislunghe. Il frutto è nna bacca ovale, quasi globolosa. Questa pianta cresce nell'America settentrionale ed alla Nuova-Spagna. I suoi frutti sono d'un sapore assai gradevole, un poco acidetti, e si preparano con zucchero. Quest'arboscello è molto idoneo a formare delle siepi, che sono abbellite dai MAPANIA DELLE PORESTE, Mapania sylvotisuoi numerosi fiori

MAONIA NERVOSA, Mahomia nervoso, Nutt., Amer., 1, pag. 212; Decand., Syst., loc. eit.; Berberis nervoso, Pursh, Amer., 1, pag. 219, tab. 5. Arboscello vicinissimo ai due precedenti; di foglie imparialate, composte di cinque o sei coppie di foglioline bislunghe, lanceolate, sinuate, dentate a sega, segnate verso la base di circa a cinque nervosità, con dentellature spinose; di fiori disposti in racemi terminali compattissimi, lunghi circa un pollice, provvisti di brattee corte, ovali; di petali intieri. Questa pianta cresce nell'America settentrionele, sulle rive del fiume Co-

MAONIA GLUNACEA, Mahonia glumacea, De-

cand., Syst., loc. cit. Arboscello della Nuova-Georgia, nell'America settentrionale, tutto glabro; di foglie composte di sei o otto coppie di foglioline bislunghe lanceolate, ottuse alla base, acuminate alla sommità, venate, reticolate, con dentellature spinose; digemme composte di squamme persistenti; di racemi semplici, quasi gemini, lunghi due o tre pollici, provvisti d'alcune brattee ovali, concave, d'onde escono dei pedicelli filiformi; di fiori grandi quanto quelli del berberi; di foglioline del calice ottuse.

Decand., Syst., loc. cit. Specie delle Indie orientali; di fusti glabri, legnosi ; di foglie ravvicinate verso i fiori, composte di sei coppie di foglioline ovali, lanceolate, acuminate da una spina, glabre, con ciuque nervosità lunghe due pollici, con dentellature spinose; di fiori disposti in quattro o cinque racemi fascicolati, seruplici, filiformi, lunghi sei o sette pollici, provvisti di brattee ovali, lanceolate, acute, lunghe quanto i pedicelli.

Sarebbe forse da riferirsi a questo ge-nere l'ilex japonico, del Thunberg, Flor. Jop., 77, et Icon., tab. 22. (Pota.) MAPACH. (Mamm.) Il Procione lavatore è così chiamato al Messico, secondo Nieremberg ed il Carletonio. (F. C.)

malabarici citato dal Rhéede per una specie di fillanto. (J.)

monocotiledoni, a fiori glumacei, della famiglia delle ciperacee, e della triandria monoginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: grande involucro trifillo; calice di sei valve embriciate; corolla nulla; tre stami; un ovario supero; uno stilo con tre stili filiformi; un solo seme.

co, Auhl., Guian., 1, tab. 17; Lamck., Ill. gen., tab. 37. Questa pianta ha le ra-diei dure, repenti e fibrose, dalla quale s' altano dei fusti semplici, lunghi circa dne piedi, triangolari, nudi, guerniti solamente nella parte inferiore di foglie vaginali alla base, ovali, bislunghe, acute, sottili, aride, membranose, di colore alquanto lionato. Alla sommità di ciascun fusto trovasi un mazzetto di fiori formanti una capocchia sessile in un involucro con tre grands foglioline ovali, acute, toste, nervose, inticrissime, patenti, lunghe sei pollici e più. I pezzi del calice sono eoncavi, ovali, allungati, acuti, dentati a sega; i filamenti più lunghi del calice , attaccati sotto l'ovario; le antere quadrangolari, hislunghe, bilobe; l'ovario èl monecia monandria del Linneo, così ovale. Questa pianta cresce nella Guiana, lunro i fiumi Aurora ed Orapu, nelle foreste inondate. (Poin.)

minasi così la krameria triandra, Ruiz e Pavon, che è la ratanhia dei contorni di Hnanuco, la di cui radice è nel sno paese nativo tennta in gran riputazione per la cura di diverse malattie. V. RA- MAPAURRA DELLA GUIANA, Maprunea guia-TANIA. (J.)

MAPEURITA o MAPURITA. (Mamm.) Questo nome è dato alle Mefiti in molte provincie dell'America meridionale.(Dasm.) MAPIRA. (Bot.) L'Adauson nominava così l'olyra del Linneo, genere della famiglial

delle graminacee. (J.)

MAPOU. (Bot.) Pare che questo nome indichi nelle Antille diversi legni teneri. Assegnasi a qualche fico, e specialmente a diverse specie di bombax, i di cui tronebi leggieri sono, al riferire, del Desportes, adoperati per far dei canotti. Nell'Erbario dell'isola di Francia dal Commerson, trovasi pure sotto questo nome un cissus, che era il suo mappia, e che è il cissus mannia del Lamarck. (J.)

MAPOURIA. (Bot.) E un genere dell' Auhlet, riunito dallo stesso autore al simi-ra. Questi dne generi fanno parte del psycothria. V. PSICOTRIA. (POIR.)

MAPPA. (Bot.) Specie di ricino delle Molucche, citato dal Rumfio, ed è il maroc-

ca-nonau di Termite. (J.)

MAPPAMONDO. (Conch.) È la cypraea mappa così nominata perchè la disposizione dei snoi eolori ha qualche analogia con quella delle terre sui mappamondi. MAPURITA. (Mamm.) V. MAPRURITA. (Dasm.)

(Da B.) MAPPIA. (Bot.) Nome dato a diverse piante fra di loro differenti. Il cumila del Lin-neo è il mappia dell' Heistero e dell' A-MAQUE-BREU. (Ornit.) In Piccardia, sedanson; quello del Jacquin sembra essere nna specie di celastrus, del quale ancora non conoscesi il frutto, ma che è MAQUEDOUNIS. (Bot.) Nome arabo del notabile per certi petali ripiegati in dentro alla sommità, e per uno stimma con cinque solchi. Un altro mappia è quello dello Schreber, il quale nomina così il soramia dell' Aublet; ma questo genere MAQUI. (Bot.) V. ARISTOTRIJA. (Poir.) medesimo è ora riunito al tetracera della nuova famiglia delle ditteniacee. Il mappia esistente nell'Erbario del Commerson fatto all'isola di Francia, è il cissus MARA. (Bot.) V. MARDHATAYA. (J.)
mappia del Linneo, genere della famiglia MARABILLES DEL PERU. (Bot.) V.

MAPRUNEA. (Bot.) Maprounea, genere di questo Dizionario, Vol. 6.º, pag. 369, piente dicotiledoni, a fiori incompleti, della famiglia delle enforbiacee, e della chiamata marabù nell'India. (Cu. D.)

delle vinifere. (J.)

essenzialmente caratterizzato: nei fiori maschi un calice tubulato, trifido o quinquefido; corolla nulla; un solo filamento MAPATO. (Bot.) A Tarma, nel Perù, no- slargato, con un'antera di tre o quattro lobi: nei fiori femminei, un calice trifido; corolla nulla; un ovario supero con tre stili divergenti. Il frutto è una cassula di tre cocchi monospermi.

nensis. Auhl., Guian., 2, pag. 895, tab. 342; Lamk., III. gen., tab. 743; Oegopricum betulinum, Linn., Suppl.; Smith, fasc, 2, tab. 42; Gærtn., Fruct., tah. 138, Arboscello alto circa sette o otto piedi: di rami rivestiti d'una scorza grigiognola , suddivisi in ramoscelli gracili , un poco flessuosi; di foglie alterne, picciuolate, ovali , acuminate , acute , lustre disopra, più pallide disotto, lungbe circa due pollici ; di fiori disposti alla sommità dei giovani ramoscelli, in pannocchie lasse, piccole, con diramazioni tubercolate, colle hrattee corte, squammose, ovali. I fiori sono di due sorte: i maschi piccoli, fitti, rinniti diversi insieme in forma di piceoli amenti ovali, pedicellati, quasi rotondati; i femminei solitari, inclinati su peduncoli propri, i quali sono più corti dei fiori maschi. Il frutto è una cussula arida, globolosa, glabra, di tre logge, di tre cocchi monospermi, bifidi alla sommità. Quest'arboscello cresce alla Caienna, dove perde le foglie tutti gli anni. (Poin.)

MAPURIA. (Bot.) Lo stesso che mapouria. (Law.)

MAPURITO. (Mamm.) Nome dato dagli Europei dell' Orenoco ad una specie di me-

condo Vieillot, così chiamasi il Labbo.

(Dasm.)

prezzemolo, secondo il Delile; il Forskael dice che il cherofillo è dagli Arabi addimandato macdunis frandji, ed il prez-zemolo baqdunis. (J.)

non può sussistere, perchè il soramia MAQUINHA. (Bot.) I Portoghesi dell' Indie danno questo nome al niale! del Malabar, che sembra esser una cookia della famiglia delle auranziacee, V. Lassa. (J.)

MARAVIGLIR DEL PREU. (J.)

MAPROUNEA. (Bot.) V. MAPRUNEA. (POIR.) MARABU', (Ornit.) L' Argala, descritta in sotto il nome di Cicogna a sacco, è pur

MARACA. (Bot.) I Brasiliani davano guesto! prodotte dalla pianta cohyne o macocqwer, (LEX.)

MARACABALCU, (Bot.) Nell'Erbario del Surian, citasi questo nome caraibo d' nna specie di chrysophyllum. (J.)

scrisse solto questo nome alcuni pappagalli brasiliani. In generale è stato assegnato dal D'Azara agli ara ed ai parrocchetti del Paraguai. (Ca. D.)

MARACAXAO. (Ornit.) L'uccello che i Messicani indicano con questo nome, sembra essere una specie di cafdellino, fringilla melba, Linn. Edwards l'ha rappresculato nella sua St. nat., tav. 128, e Spicil., tav. 272. Vieillot vi trova qualche analogia con l'acalanto, tav. 32 dei snoi Uccelli cantori. Il maschio ha la grandezza del cardellino comune; la parte anteriore della testa e la gola sono rosse; ha nna piccola macchia azznrrognola fra il becco e l'occlio; l'occipite, la cervice e il dorso sono verdi giallognoli; le tettrici e le penne secondarie delle ali sono verdognole e frangiate di rosso all'esterno; le penne primarie sono nerastre; il petto è verde oliva, ed il ventre rigato trasversalmente di bianco e di nero; il becco è di color carnicino, ed i piedi sono bruni pallidi. Il pileo ed il collo della femmina sono eeneriui; il dorso ed il groppone sono verdi giallognoli; le penne candali, col fondo bruno, sono marginate all'esterno di rosso vinato; le tettrici inferiori sono bianche e i piedi carnicini. (Cs. D.)

MARACAYA, MARAGAIA. (Mamm.) Denominazioni brasiliane del Marguay, se-

condo il Marcgravio. (F. C.) MARACOC. (Bot.) V. Masacor. (J.) MARACOT. (Bot.) Nome indiano d'un granadiglia, passiflora incarnata, citato picchio. (Cn. D.)
nell' Hort. Faares., dell' Aldini: questa MARANDA. (Bot.) L'Hermann e il Lin-

ianta è pur detta maracoc. (J.) MARACOUJA. (Bot.) V. MURUCUIA. (LEW.) MARAGAIA. (Mamm.) V. MARACAYA. (F. C.) MARAGNA. (Ornit.) Coréal. tom. 1 dei MARANGONE, Phalacrocorax. (Ornit.) suoi Viaggi alle Indie occidentali, pag. 170, dice che al Brasile trovasi un pappagallo di questo nome, il quale vi è tanto comune quanto i piecioni in Spagna. (Cs. D.)

MARAGOSA. (Bot.) V. MARGOSA. (J.) MARAIAIBA. (Bot.) Il Pisone menzional

sotto questo nome una palma di foglie nome e quello di tamaruca ad alcune grandi; di tronco del tutto rivestito di cucurbite grosse quanto il capo, le quali spine nere, durissime; di frutti commeseccate, viiolate e ripiene di piecoli ghiastibili e disposti in racemo, grossi quanto iotti servivano di strumenti musicali. Al nn uovo di piccione. (J.) riferire del Thevet, queste zucche sono MARAIL. (Ornit.) V. MARATE e Panetore.

(Ca. D.)

che potrebb' casere la nostra crescenzia. MARAKA, TAMARUKA. (Bot.) Secondo il Clusio e il Dalec bampio, questi nomi si assegnano in una contrada d'America al frutto della crescenzia: forse dee qui riferirsi il maraca. (J.)

MARACANA. (Ornit.) Il Marcgravio de-MARALDI. (Ittiol.) Il Risso ha dato questo nome, in onore del suo compatriotta, l'astronomo Iscopo Maraldi, ad un pesce del gran genere dei gadi di Linneo e della divisione dei Merluzzi. V. Gapo e Men-

LUZZO. (I. C.)

MARALIA. (Bot.) È un genere di piante dicotiledoni, a fiori completi, polipetali, stabilito dal Petit-Thouars per una pianta dell'isola del Madagascar, appartenente alla famiglia delle araliacee ed alla pentandria triginia del Linneo, molto ravvicinato alle aralie. Il calice è assai piccolo; la corolla composta di cinque petali, contenente cinque stami; un ovario infero, cilindrico, sovrastato da tre stili. Il frutto è una bacca nericcia, cilindrica, contenente tre semi. Questa pianta è un piccolo arboscello rivestito di foglie alterne , alate; di fiori disposti in racemi pendenti, composti di piccole ombrelle con lunghi peduncoli. (Poia.) MARAMPOYAN. (Bot.) Pianta medicinale

di Sumatra, citata dal Marsden, le gio-vani messe della quale sono adoperate per confricare le membra dopo una vio-lenta fatica. (J.)

MARANA. (Bot.) La datura metel, Linn., ha questo nome arabo, oltre diversi altri. (LEN.)

MARANCOTTI. (Ornit.) Il padre Paolino di S. Bartolommeo, cita nel suo Viaggio alle Indie orientali, tom. 1, pag. 426, fra eli pecelli malabarici, il marancotti o pica, il quale, come dice, batte gli alberi col becco. Trattasi quì d'una specie di

neo registrano questo nome, col quale al Ceilan è indicato il myrtus zeylanica. (J.)

I pellicani, i marangoni, le fregate, le sule, i fetonti o paglia in coda, e gli aninga formano una famiglia il di cui attributo comune consiste nell'avere i quattro diti avviluppati nella stessa membrana. Questa famiglia si divide primieramente in due sezioni : la prima che comprende MAR

i marangoni, i pellicani, le sule e lej fregate, distinguesi facilmente dall'altra, in quanto che tutti gli uccelli cha la compongono hanno la gola nada e più o meno estensibile, mentre è impennata negli aniuga e nei fetonti. Ma Linueo e Latham, che distribuirono gli uccelli della seconda famiglia in dne generi. Plotus e Phaeton, posero tutti gli uccelli della prima in un solo genere, Pelecanus. Era adunque essenziale il trovare dei caratteri idonei ad effettuare delle divisioni, al che si è giunto riconoscendo, 1.º che i pellicani propriamente detti hanno il becco larghissimo, depresso orizzontalmente nella parte superiore, e la mandibula inferiore formata da due rami ossei, flessibili, rinniti soltanto in punta, e sostenenti in tutta la loro lunghezza una pelle nuda e dilatabile in un gran sacco; finalmente che l'nnghia del dito medio non è deutellata; 2.º che nei marangoni il becco é quasi cilindrico, la man-libula superiore rotonda sopra e compressa ai lati, come l'inferiore, la di cui base soltanto è avviluppata nella pelle che si estende sulla gola, ma che nou presenta all'esterno la forma d'nn sacco; 3.º che le membrane dei piedi, intiere nei pellicani e nei marangoni, sono profondamente smarginale nelle fregate, le quali hanno il hecco cilindrico e somigliante a quello di questi ultimi, ma le di cui due mandibule, più adunche, sono curvate nel medesimo senso, mentre la mandihula inferiore dei marangoni è troncata; e la coda, rotonda o graduata in questi, e forcuta nelle fregate; 4.º ehe il becco delle sule, invece d'esser terminato da un gancetto, come nelle precedenti, ha solamente la punta un poco curva, e ambedue le mandibule banno i loro margini armati di denti diretti in addietro.

Le quali differenze sono sembrate sufficienti per stabilire i generi Pellicano, Pelecanus; Marangone, Phalacrocorax; Fregata, Fregata, e Sula, Sula.

l caratteri appartenenti ai marangoni, indipendentemente da quelli indicisti, consistono in una lingua molto piecola, care-nale e verucosa, sursici lineari, la di cui apertura, appena semihile, e', secondo il D'Anrar, coperta d'una specie di valvola che l'uccello apre e chiude a volonià, e les cono situate alla hase d'un becco l'un-portura, per la consista del propositione del corti, por corte i parte noda; i predi forti e corti, posti all'equilibrio del corto, il discerno, più lampo di tutti, i

composto di cinque falangi; il seguente di quattro, il terzo di tre, e l'ultimo di due solamente; la seconda remigante più lunga di tutte.

Brisson ha sdottate, per il marangone, il mone di polarico-covara, indicato da Plinio, e, she in greco significa covo dell'inio, e, she in greco significa covo carde, unito dill'Alberto, forte dal mone telesco Sharbe; lliger ha immaginato pollo d'Alafriera, fessanto dal greco carvo, parastor y l'stillab ha preferito quello d'apprenti per l'alberto del propose dell'alberto, per alle del propose dell'alberto, per all'alberto, per all'alberto del propose dell'alberto del propose un analogia che non caiste del propose un'analogia che non caiste merce che una qualità comane a tutti gli uccelli i quali vivrono di pesci.

I marangoni che si trovano in tutte le parti del mondo, sono egualmente destri a tuffarsi ed a nnotare. Quando nuotano, hanno le più volte la sola testa fuori dell' acqua; e, tuffandosi, inseguono, con una celerità sorprendente, la preda che hanno veduta, e che riesce difficilmente a sottrarsi. Allorchè l' hanno presa, ritornano sull'acqua, e, per inghiottire più comodamente il pesce che tengono attraverso il becco, lo gettano in aria, e lo ricevono per la testa, di maniera che le pinne si abhassano passando dalla gola, mentre la pelle membranosa si dilata per lasciar passare l'intiero corpo del pesce, spesso grossissimo, relativamente al collo dell'uccello. In diversi luoghi, e segnatamente nella China, si è immaginato di trar profitto dal talento dei marangoni per la pesca, ponendo loro un anello alla parte inferiore del collo e così impedire che inghiottano il pesce, ed avvezzandoli a portarlo al loro padrone.

Abitno ordinariamente le rive del nure e le imboczuture dei liuni, e si cibano di divere specie di pesci; e quando il loro appetito è stollo, si appoliaino sugli alheri come fanno gli altri uccelli che hanno la rodesina palratura. I narangoni vanno soggetti a due mude l'anno; e le penue seccasorie, e quali nella primarera ornano qualche parte del corputante prime e codere avanti la muda la contra propositi del propositi del pro-

Il Maantoona, Phalacrocorux carbo. Questa specie, che è il Maraugone propriamente detto, pelecanux carbo, Linua, tav. col. di Buffon, n.º 927, è grande quanto un'oca, ed ha, dalla puuta del hecco fino a quella della coda, circa due piedi e mezro; il becco solo è lungo tre pollici e quattro linee, e la ecola so-

pollici. La testa, depressa, è più grossa dietro; il collo è allungato; ha più di quattro piedi di volo, quantunque le suc ali uon oltrepassino molto l'origine della coda, la quale è rotonda e composta di quattordici penne; i suoi occhi souo situati molto in avanti e presso gli angoli del becco, la di cui mandibula superiore, nera sopra, è d'un grigio biancastro sui lati, e l'inferiore bianca; la pupilla è turchiniccia e l'iride verde; la parte anteriore e posteriore degli ocelii sono coperte d'una pelle nuda e giallognola come il sacco gutturale; vi be poi nua fascia bianca la quale, partendo dagli occhi, si estende sul principio del collo e forma una placca. La fronte, la testa, il collo ed il dorso sono d'un bruno cupo nei giovani, i quali hanno le parti inferiori biancastre, ma il corpo inferiore diviene, con l'età, d'un nero verdognolo velato; allora veggonsi pure snlla nuca alcune penne verdi cupe a reflessi, le quali formano un ciuffo; e nello stesso tempo compariscono, sulla testa e sulla parte superiore del collo, alonne penne bianche, rastremate e sericee, che crescono fra le altre, e che, secondo un'osservazione di Temminek, cadono dopo gli amori, nella muda d'autunno; per la qual ragione non si trosano i marangoni in questa livrea che verso il tempo dell'inculuzione. Le penne dorsali e le tettrici alari, di color cupreo nel centro, sono tutte marginate d'un nero bronzino; le penne delle ali e della coda souo nerastre: il maschio ha, sul lato esterno

ra, in Toscana, in Francia, ove chiamasi volgarmente corvo pescatore, e particolarmente in Olanda, é più raro in Germa-nia e nel Mezzogiorno, Nidilica, secondo le località, negli spacchi dei massi, sugli alberi o nei giunchi, e depone tre o quattro uova verdi pallide, che Temminek dice essere egualmente grosse ad ambedue le cime , e ricoperte da uno strato calcario la di cui superficie è ruvida e biancastra; queste uova hanno cattivo sapore quanto la carne, la quale è un pessimol cibo, specialmente quando non ne sia stata tolta la pello. Quest' uccello abita ordinariamente le regioni vicine al mare, ricercandovi la sua sussistenza. Ma duando si gella sopra uno stagno, e talmente destro nel pescare, e d'una si gran vora-

di ciascuna coscia, una larga macchia

bianca di cui manca la femmina; i tarsi, che sono molto larghi e depressi lateral-

niente, sono ueri, come i piedi. Vedi la

TAV. 1001.

cità, che vi cagiona orribili danni. Sembra esser molto gbiotto delle anguille, ed Otton Fabricio pretende ehe alla Groenlandis, ove rimane per tutto il corso dell' auno , il suo principal cibo consiste nel ghiozzo scorpione o rospo marino, cottus scorpio, Linn., le di cui spine debhono peraltro presentargli grandi ostacoli per la deglutizione. Il medesimo sutore da sui costumi di questi uecelli alcune particolarità dalle quali risulta che vivono in branchi pacifici in luoghi scoscesi. Quando scorgouo un encciatore, volan via, dirigendosi dappriucipio in basso, quindi alzandosi appoco alla volta erigendo il collo; ms la notte hanno temenza di volsre, ed i cacciatori esercitati possono farne cadere parecchi di segnito nelle loro reti. Se ne uccidono pure con frecce; e quando nell'inverno si ritirano in luoghi meno elevati, si invitano con qualche esca che ricuopra un amo; qualcuno più ardito giunge perfino a prenderne vivi mentre dormouo. In Olsuda, ove i maraugoni arrivano

nei primi giorni di marzo, abitano, lino al mese di novembre, i terreni inve-stiti dal mare allorche rompe le dighe, e specialmente quello chiamato Yssel-meer; i loro nidi sono posati dapprima sul suolo, consistente in un tessuto fangoso di giunchi e di esune, e dipoi l'uno sull'altro. Ma se le loro nova sono ricercate dai fornai che le fanno entrare uella composizione dei biscotti di mare, un tal genere di prodotto è ben lungi dal compensare i danni che cagionano disperdendosi il giorno, a qualche miglio di distanza, sulle acque del paese, che sembrano dividersi, senza prendere a quanto dicesi, i pesci degli stagni più vicini al loro albergo.

Il merangone, assai comune in Inghilter- Marangone Rioaud, Phalacrocorax graculus. Questa specie, conosciuta pure sotto il nome di piccolo marangone, è il pelecanus graculus, Linn., e, uella sua giovane età, il pelecanus africanus, Gmel. I caratteri principali che fanno distinguere questo marangone dalla specie precedente, sono di avere alla coda solamente dodici penne suvece di quattordici, e d'esser mancante della placca bianca. D'altronde la sua graudezta non oltrepassa dne piedi. Nella sua giovane età , questo uccello ha un poco di cenerino sulla gola: il pileo, il groppone, l'addome e le penne delle ali e della coda sono d'un bruno nerastro; la parte anteriore del collo ed il petto d'un cenerino bruno; le penne della schiena e delle ali del medesimo colore nel mezzo, marginate però di bruno cupo. La 974.ª tavola colorital di Buffon lo rappresenta veridicasoente in tale stato, sotto il nome di sula bruna di Caienna. In estate, il mantello diviene d'un nero verdognolo velato, la noca si ricuopre di lunghe penne d'un verde cupo a reflessi formanti un ciuffo; e veggousi parimeute comparire, sul vertice e sopra una parte del cullo, le penne bianche rastremate che si osservano sull' altro marangone, soa che spariscono quasi tutte in inverno, nel qual tempo la testa, la gola, il collo e tutte le parti inferiori sono d'un ueru velata, e le penne dorsali, che sono più appuntate, e le tettrici alari staccano fra loro per il margine nero che risalta sul cenerino copo del mezzo. La regione nuda degli occhi ed il piccolo sacco gulturale sono gialli rossastri. La mandibula inferiore è di quest'ultimo colore, ed i piedi son neri. Lo Sparman ha così rappresentata questa specie, tav. 61, del Musaeum Carlsonianum.

MAR

Il nigaud ahita le contrade settentrionali e meridionali dei due mondi, e talvolta visita la Toscana. Si ciha di pesci, e nidifica negli spacchi dei massi e sugli alberi. Le nova sono hiancastre, grosse quanto quelle delle galline; la qual circostanza da luogo a pensare che ai nigaud, piuttosto che alla grande specie dei marangoni, faccia d'uopo riportare i plutoni che Léguat ha veduti presso l'isola Maurizio, sopra uno scoglio dove dimoravano sci mesi dell'anno, e che ha descritti, tom. II, pag. 45 e 46, dell'edizione d'Amsterdam del 1708, come affatto neri, e di grido simile al muggito d'un vitello, e con la carne e le uova di assoi sgradevol sapore. Il celebre Cook MARANGINE TINGBIE O LARGUP, Pelecanus ne trovò una quantità così graude in un'isola dello stretto di Magellano ch' ei la uominò isola Stagg, o dei Nigaud. la alcune parti di queste terre mezze ghiacciate e nude d'alberi, tali uccelli fanno i loro nidi sopra piccoli poggi dove crescono dei gladioli. Allo strepito delle fucilate non s'alzavano ehe pochi piedi, e ricadevano sui proprii nidi; ma le armi a fuoeo non erano necessarie per ucciderli, e si lasciavano abbattere a colpi di pertica e di bastane. Pare che questi uccelli non s'inoltrine puolto dentro mare, e di rado perdon di

vista la terra. Diversi autori considerano il tingmik, pelecanus cristatus, Gmel., e il pelecanus naevius, Gmel., e punctatus, Lath., MARANGORE MACCRIATO, Pelecanus naevius, tauto vicini al nigaud da farne forse sole varietà d'età. Da un altro lato è

stabilite a leuore dei viaggi del Gook, cc., sieuo reali, e nominalamente i pelecanus cirratus e carunculatus, Gmel., i quali sono della medesima grandezza, abitauo le medesime contrade, ed hanno tutti una fascia bianca alle ali; ma siccome manchiamo di indicazioni abhastanza positive per pronunziare affermativamente, daremo qui nna notizia dei diversi marangoni descritti dagli ornitologi, comiuciaudo da quello la di cui grandezza ba-

sta per guarentire la specie distinta. MARANGONE PINNEO, Phalacrocorax prgmaeus. Pallas ha trovato, presso il mar Caspin, questo necello, il quale è descritto nell'Appendice del suo Viaggio, sutto il n.º 39, e rappresentato nell'atlante sulla prima tavola d'animali. Il pelecanus pygmæus di Gmelin e di Latham, é appena grosso quanto la marzaiola, ed ha la coda composta di dodici penne come quella del nigaud, col quale ha molta rassomiglianza. Il suo mautello è nero con reflessi verdi sul collo e sol petto; le tettrici alari, brune score nel centro, hanno pure i margini d'un nero lucente; e intorno agli occhi e sul collo, sul petto e sui fianchi, veggonsi dei puntolini bianchi formati dalle penne sericee e fini che nascono fra le altre. Gli individui che non hanno questi punti biauchi si considerano come femmioe; ma secondo ció che abbiamo già fatto osservare, la mancanza delle peone rastremate potrebbe dipendere dalla loro caduta uel tempo della muda.

Un marangone di una grandezza sì piccola, tutto nero e di hecco rosso, esisto alle Indie orientali.

cristatus, Gmel. e Lath. Quest'uccello che ahita gli scogli della Norvegia, dell'Islanda, della Groenlandia, e che vedesi pure qualche volta in Inghilterra, è lungo circa due piedi; ha da ambedue le parti della testa delle penne lunghe e nere, le quali cadon sul collo in forma diciuffo. Quelle della testa, del collo e della schiena, sono verdi cupe, e le penne che cuoprono le ali hanno il ceutro e i margini come nel nigaud. Il ventre è nericcio; la coda, verde scura, ha dodici penne. La grande quantità di sterco liquido di cui quest'uccello ricuopre gli scogli che frequenta, gli ha fatto dare nel linguaggio groenlandese i nomi di tingmik o tingmirksoak, che indicano la diarrea.

Gurel., e punctatus, Lath. Riconoscesi agevolmente, confrontaudo la tav. 104 della cosa molto incerta che tutte le speciel Synopsis di quest'ultimo autore, e la tay. to del Musocum Carlsonianum di Sparman, che ambedue si riferiscono a questo uccello, che da ciascun autore annunziasi trovarsi alla Nnova Zelanda, e nidificare negli scogli che limitano la baia della Regina Carlotta, ove addimandasi pa-degga-degga. E notabile per le due ciocche di penne che s'alzano sulla parte anteriore e postcriore della testa, e che sono più lunghe in quest' ultima parte, e principalmente per una fascia bianca che parte dagli occhi e discende da ambedue i lati, lungo il collo, fino al petto. Le tettrici alari, cenerine scure come nel nigand, se ne distinguono pure perché invece d'un margine nero, sono termi-nate da una macchia rotonda egualmente Marangone magellanico, Pelecanus manera. Il ventre è bianco bigiolino, ed il resto del mantello è nero.

MARANGONE CARUNCOLATO, Peleconus carunculatus, Gmel e Lath. Quest'uccello, della grandezza del nigaud, è munito di caruncole aulla pelle rossa che cuopre il lati della testa, tra il hecco e l'occlaio, ed ha l'orbita dell'occhio celeste , sovrastata da un tubercolo. La parte superiore del corpo è nera, ad eccezione d'una lunga fascia bianca sulle tettrici alari , e le parti inferiori sono egualmente hianche. Que sti uccelli, che abitano la Nuova Zelanda, pongono sull'orlo degli scogli, sopra ceapugli di piante graminacce del genere Dactylis, i loro nidi, sui quali ne co-struiscono ogni anno dei nnovi, come si è veduto che facevano i marangoni nei terreni dell' Olanda che il mare inonda

quando rompe le dighe. MARANGONE A PRESACCETO RICCIUTO, Pelecanus cirratus, Gmel. e Lath. Oneat'uccello, che per le quattordici penne della sua coda e per la sna grandezza di due piedi e sei ad otto pollici, si ravvicina al marangone, ba pure qualche analogia col marangone caruncolato, per la fascia bianca delle ali, e per il suo colore, che è il medesimo sotto e pero sopra ; ma differisce dai due per le penne luugbissime del vertice, le quali , riunite in una ciocca, prendono la forma d'un peunacchio, diritto in principio, e che poi a' inclina sulla fronte

Trovansi pure nell'Australasia, 1.º un morangone grigio bruno, della grandezza del nigand, le di cui parti inferiori son bianche, e le superiori manifestano, per Manas Gona unita, Pelecanus urile. Gmel. il loro colore poco distinto, nua giovane elà piuttosto che una specie particolare; 2.º uu marangone nero e bianco, il quale ba le sopracciglia, le gote e tutte le parti inferiori d'un bel bianco, le parti superiori nere, ma che è grande soltanto quanto

l'anatra; 3.6 un marangone variato , di due piedi di lunghezza, che ha le tettrici alari e le nenne caudali marginate di bianco, colore sparso eziandio su tutte le parti inferiori del corpo, il rimanente del quale è d'un nero più o meno cupo. Le nova di questi ultimi, lunghe un pollice e mez-20, e più piccole di quelle d'una gallina, sono d'un bianco azzurrognolo. Finalmente, trovasi in Russia un marangone a ventre turchino, che è grande quanto il nigaud, e la di cui testa, la gola, il petto e tutta la parte superiore del corpo sono d'un nero a reflessi paonazzi sul dorso, e che ha lo spozio nudo, fra il becco e

gellanicus, Gmel. e Lath. Quest'uccello. della lunghezza di ventisci pollici, è stato trovato alla Terra del Fuoco, ove nidifica sugli scogli tagliati a picco. La parte della testa che è spennata, e la parte superiore della gola, sono di color rosso; ha dietro l'occhio una macchia bianca, e la parte inferiore del corpo dello stesso colore; la testa e il collo, fino al petto, sono neri a reflessi, le parti superiori nere eupe e velate. Il becco e le gambe egualmeute

sono neri. Il D'Azara ha descritto, n.º 423 dei suoi Uccelli del Paraguai, sotto il nome di saramagullon nero, un uccello che i Guarani chiamano pure vigua, e che è una specie di marangone molto vicina alla precedente, quando nou sia la medesima. La coda, graduata, ba dodici penne, come quella del nigaud; la lingua ba la forma d'una pala; l'iride é di colore smeraldo; la base del becco, nera sopra, è gialla sotto, e il rimanente e bruno; dietro l'angolo della bocca vi ha un piccolo margine di penne bianche, e dei punti dello atcaso colore sui lati della testa; la regione auricolare e i lati del collo sono sparsi di penne bianche e rastremate che si osservano nella maggior parte delle specie di questo genere, ma delle quali il D'Azara ha trovati diversi individui affalto privi, tanto per l'effetto della mnda, quauto per la differenza dei sessi. Le penne scapolari e quelle che cuoprono le ali hanno pure il centro meno cupo dei margini, i quali sono ueri come il rimanente del corpo. e Lath. Questo uccello del Kamtschatka. è grosso quanto il marangone; ma ha solamente dodici penne alla eoda come il nigaud: il becco è rosso verdognolo alla base; gli occhi son cinti da una membrana rossa; ha sopra il collo quelle lunghe

penne bianche e rastremate che sembrano MARANI. (Bot.) La beluto omelpodi del un attributo del genere; il dorso e le ali sono nere lucenti; le cosce son bianche chi sulle prode degli scogli dirupati d'onde dormendo cadono spesso nell'acqua, acrizione di quel paese, formante il a.º vol. del Viaggio in Siberia di Chappe, pag. 494, riferisce ehe i Kamtschadali prendono questi uecelli avvicinandosi sulla sera ai loro scogli con lunghe pertiche, alle quali sono attaccati dei laceiuoli o nodi scorsoi ehe passan loro intorno al collo; ed é tanto più facile il prenderli così gli uni dopo gli altri, in quanto che la sorte dei loro compagni non li spaventa, e quelli ai quali non si può dar subito il laccio, non fanno che scuoter la testa senza cambiar di posto.

Gli urili, che si chiamano anco baclans, depositano in giugno negli spacchi degli scogli, alcune uova grosse quanto quelle d' una gallina, di color verde e di cattivo

Al Kamtschatka trovasi anco il marangone paonazzo , pelecanus violaceus , Gmel. e Lath., che ha il mautellotutto nero, con reflessi paonazzi. Pennant , nella sua Zoologia artiea, 1.ª edizione, tom. come l'urile , per varietà del tingmik , velecanus cristotus.

MARANGONE DELLA CHINA, Pelecanus sinensis, Lath, Questo marangone, che i Chinesi addimandano leu-tre, ha la placca bianca del maraugone, ma le dodici penne della coda lo ravvicinano al nigaud. Il suo mantello è bruno nericcio sopra, con macchie brune e biancastre sotto. Il becco è giallo, l'iride azzurra, e i piedi nerastri. I Chinesi adoperano questo marangone per la pesca sopra un lago formato dal fiume di Luen, ove si raduna un numero considerabile di pigcoli battelli , ciascheduno dei quali è condotto da un solo uomo, ma con dieci a dolici MARANTA CALANGA, Moranto galanga, marangoni, i quali al cenno del conduttore, si tuffano nell'aequa tutti insieme, e ne riportau la preda, anco seuza che vi sia bisogno di cinger loro il collo d' nn auello.

Gli avvoltoi aura e urubii hanno in diverse routrade della Guiana il nome di marangone stridulo delle Amoszoni. (Cn. D.)

MARANGUINO O MARINGUINO. (Entom.) V. ZADZARA. (DRSM.)

Malabar e così indienta dai Portoghesi delle Indie. V. Baluta amalpodi. (J.) come quelle del marangono. Questi ne- MARANO. (Entom.) Nella Linguadoca, secelli stanno la notte disposti in bran- condo l'abate di Sauvages (Diz. liuguadoc,), si da questo nome e quello d'arcisous all'Acano nal formaggio. (Deim.) de dormendo cauono spesso nen accana. MAHANTA. (Bot.) Maranta, genere di le e divengono la prela degli isati (canir piante monocoliledoni, a fiori irregolari, piante monocoliledoni, a fiori irregolari, della famiglia delle amomee, e della monandrio monoginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice molto piccolo, supero, di tre foglioline lanecolate; corolla monopetala, tubolosa alla base, con lembo di quattro o sei divisioni disuguali, tre delle quali esterne simili. una o tre più esterne più grandi; nno stame; antera lineare, connata sopra una lacinia simile ad un rintaglio della corolla; un ovario infero; uno stilo; uno stimma trigono ed incurvato. Il frutto è una cassula triloculare o per aborto uniloculare, non contenente d'ordinario che

un solo seme duro e rigato. Non si hanno sufficienti osservazioni sulla maggior parte delle specie che compongono questo genere, d'onde risultano alcune incertezze circa al posto che debbouo occupare, sia in questo genere, sia in quelli che lo avvicinano. Per la qual cosa la maranta golango è stata collocata nel genere alpinia dal Willdenow, nell'amomum dal Loureiro, ec. Due specie d'ellenia, cioè l'hellenia alba e I hellenia chinensis, Willd., sembrano avere grandi relazioni con questa specie. Un'altra golanga trovasin'el genere kampferio, che è peraltro un'altra pianta. Senza decidere su tali riforme, noi faremo conoscer le specie seguenti, e soprattutto la galanga officinale, della quale non è stata fatta menzione al genere alpinio. Noi crediamo inoltre che farà d'nopo togliere da questo genere tutte quelle specie il di cui frutto ha tre valve e tre semi , allorché saranno meglio conosciute, quando peraltro quelle che si citano come uniloculari siano costanti, e non lo siano per aborto.

galanga, Willd.; Galanga major, C. Bauh., 35; Clus., Exot., 211; Galanga, Rumph., Amb., 5, tab. 63; volgarmente galanga, galanga officinale, galango maggiore, galungo minore. Questa pianta ha le radiei grosse, nodose, disuguali, genicolate, grandi circa nn pollice o due, d' un bruno rossastro difuori , più pallide didentro, d'un odore aromatico, ramose, cinte da zone eircolari , incurvate come

da articolazioni, guernite nella parte disotto di lunghe fibre immerse perpendicolarmente nella terra. I fusti sono diritti, semplicissimi, alti circa sei piedi guerniti di foglie strette, alterne, lanceolate, acute, lunghe un piede e mezzo, larghe tre o quattro pollici ; i fiori biancastri, peduncolati , disposti in un racemo terminale, stretto, pannocchiuto; il calice piecolo d' un sol pezzo, tri-fido; la corolla monopetaja, tubulata, con tre rintagli esterni reflessi, con un quarto più grande, più interno, concavo, spatolato; un filamento lineare, petaliforme sostenente una sola antera; lo stilo fili forme e ascendente, va a collocarsi nella parte superiore dentro a un solco, il quale divide l'antera in due partit, forma una MARANTA DELL'INDIA, Maranta indica, piccolissima prominenza sull'antera e iascia comparire uno stimma capitato. Il frutto è una cassula quasi baccata, di forma ovoide, più grossa d'una bacca di ginepro, rossa nel tempo della maturità. Questa pianta cresce nelle Indie orientati , nei luoghi umidi , e quivi coltivasi pure nei giardini, a motivo dell'uso che

ai fa delle sue radici. Se dobbiamo prestar fede a qualche autore, i Greci antiehi e moderni, ed anche gli Arahi, non averano alcuna cognizione della galanga; peraltro lo Spielman ed il Murray assienrano che questa pianta non era loro ignota; tuttavolta la sua introduzione nella materia medica non sembra risalire più in là dei medici Arabi. Gii Indiani, e particolarmente gli abitanti dei Malabar, fanno gran conto delle radici della galanga, che essi adoperano come alimento, come condimento e come rimedio. Ridotte in farina , ne preparano , col sugo di cocco dei pani e delle focacce che mangiano con piacere, e delle quali pretendono aver provate le virtà maravigliose nei casi d'isteriamo, di coliche, e nelle affezioni delle vie uriparie. L'impressione stimolante che questa radice eccita sull'organo del gusto, la colloca frai tonici, accanto al pepe, alle zenzero ed alla cannella, ai quali più o mene si ravvicina per il suo modo d'agire: di modo che si è potuta adoperare utilmente, tanto per uso interno che esterno, per stimolare il sistema nervoso, provocare l'azione muscolare, eccitare le funzioni digestive, e per aumentare le secrezioni, particolarmente nelle affezioni che derivano da nno stato d'atonia. Questa radice, dice il dottor Chaumeton, allorché fn spedita per la prima volta in Enropa, ottenne dovnnque, ma specialmente in Francia, quella accoglienza fanatica riservata a tutte le droghe che al prestigio della novità agginngono il merito di venire di lontano. Si sostenne essere la radice di galanga il più prezioso fra gli aromati, il tonico più potente; se ne distillarono degli oli, se ne fecero delle essenze, delle tinture; se ne sopraccaricarono le antiche preparazioni, e si introduse nelie nuove.

Nella galanga minore, galanga minor officinarum, C. Bauh., 35, riguardata come una semplice varietà della precedente, le radici assai simili a quelle della medesima, sono molto più piccole, grosse appena quanto un piccolo dito, dotate d'un odore aromatico più penetrante, e

d'un sapore più acuto.

Tuss., Journ. bot., 3, pag. 41; Martin., Centur., tah. 39; Canna indica radice alba, ec., Sloan. , Jam. Hist. , 1 , pag. 253, tsb. 149; Maranta petiolis gangleonesis, Brow., Jam., pag. 112. One-sta pianta, secondo che dice il Tussac, è stata finora confusa colla maranta arundinacea, ma ne differisce per caratteri ben distinti. Neila maranta arundinacea del Plumier, i picciuoli e la parte inferiore delle foglie sono villosi, e sono glabri in quella dell'India. In quest' ultima le radici producono dei rigetti carnosi, iunghi , cilindrici , coperti di squamme triangolari e striscianti per terra, prima che n'esca l'estremità a riprodurre muovi fusti: nella pianta del Plamier i rigetti escono dai colletto della radice, a fior di terra, e costituiscono successivamente il nuovo fusto, il quale non è che annuo. Le foglie son glahre, ovali lanceolate; dalla sommità dei ramoscelli escono delle pannocchie lasse, composte di fiori bianchi. Le divisioni del calice sono concave acute, lanceolate; il tubo della corolia più iungo del calice, inarcato, veutricoso alla base; le tre divisioni esterne del tembo, corte, uguali , ovali acuminate; le tre interne più grandi: due ovali, uguali; la terza più piccola, con due lohi disugnali, serve di filamento all'antera. Lo stilo, connato dapprima sulla corolla, è libero nella sua parte superiore. Il frutto consiste in una cassula ovale, quasi trigona, assai d'ordinario monospetins; l'embrione piccolo , aderente lateralmente ad un peri-

spermo grande e farinoso. Questa specie fu portata dalle Indie orientali alla Giamaica , da quasi un secolo, da un capitano inglese. En dapprima coltivata come pianta curiosa, e come contravveleno delle ferite fatte dalle

frecce avvelenate dei selvaggi. La quall proprietà è tutt'altro che dimostrata; ma altre qualità che non si possono revocare in dobhio, hanno determinatu i eoloni della Giammaica a fare della sua cultura una speculazione commerciale. Ne esistuno delle piantagioni considerabilissime.

Le sue radici o rizomi sono buonissime a mangiarsi bollite o condite, come tutte le radiehe da cucina ; ma l'uso loro più importante è quello di levarne una copiosa fecula sana e nutritiva. Questa fecola serve a fare una gustosissima farinata per nutrire i bambini; e si presentano sulle mense delle creme fatte pure eon questa fecola, aggiungendovi dello zucchero e qualebe aroma: sono esse di buon sapore e fortificanti lo stomaco. Questa fecola è dai mediei inglesi urdinata ai loru malati in quei medesimi casi nei quali si ordinava si uostri tempi il sagù; e la sostituiscono anche al salep. Forma un oggettu importante di commercio fra la Giamaiea e Londra.

MARANTA ARABUT, Maranta arundinacea . Linn.; Plum., Gen. nov., 16; Lamek., Ill. gen., tab. 1, fig. 1; volgarmente ararut. Questa pianta, cunfusa dapprima con la precedente, distinguesi per l'abito e principalmente pei caratteri del fiore e del frutto. Ha la radice nodosa, con lunghe fibre bianche, tenere, striscianti; menziti , quasi grossi quanto un dito , alti tre o quattro piedi, duri , ricuperti dai picciuuli lunghi, membranosi, aecartocciati a guaina, villosi come la costola delle foglie, le quali sono ampie, ovali lanceolate, acute; i ramoseelli nodosi, articolati , glabri, fogliosi, genicolati alle articolazioni, diramati in una pannocchia amplia e lassa, guernita di fiori bianchi, piccoli; il calice eon tre foglioline lanceolate; la corolla quasi infundibuliforme; il frutto ovuide, un puco chiuso, grosso quasi quanto un' uliva. Cresce nell'isola di S. Vinceuzo, in località umide e vi-eine ai ruscelli. I Caraihi, secondo che riferisce l' Aublet, ne mangiano la radice per far cessare le febbri intermittenti.

Sospettasi che la maranta tonekat dell'Aublet, Guian., 3, non sia che una varietà della specie precedente: ma l'arundinastrum del Rumfin, Amb., 4, tab. 7, eilato come sinouimo ed a eui pare debba riportarsi il donax arundinastrum del Loureiro, non le convieue che mediocremente. La pianta del Rumño è più graude, s' alza da sei a utto piedi; ha i fusti nadi juferiormente, con internodi multo lunghi; i ramoscelli ampiamente pannocchiuti. Secondo l'Aublet questa pianta cresce nelle terre umide dell'isola di Caienna e della Guiana, e serve a fare dei canestri e dei payaras, sorta di panieri nei quali i Caraibi ripongono i loro piceoli mobili.

** La maranta arundinacea è importante per una fecola amilacea che somministra colle sue radici, e che è conosciula sotto il nome d'ararut. V. ARABUT.

(A. B.)

MARANTA DEL SURINAM, Maranta comosa, Linn., Suppl. L'abito di questa piauta c il carattere de'suoi frutti, dan eaginue di sospettare che meglio eonosciula possa costituire un nuovo genere. Ha le foglie radicali glabre, picciuolate, simili a quelle del cannacoro, canna indica; lo scapo nudo, cilindrico, grosso quanto nua penna di cigno, alto tre piedi, sostenente un mazzetto di foglioline sessili , reflesse. I fiori sono sessili ascellari, circondati da due serie di brattee, riuniti tre iusieme; il calice supero, eaduco, con tre foglioline petaliformi; la corolla con tubo lungo quasi quauto il calice, con lembo di cinque divisioni, quattro delle quali lanceolate, la quinta bifida; il filamento corto, inscrito sul tubo; un'antera diritta, bislunga; lo stilo elavato, con stimma semplice. Il frutto è una cassula di tro logge, contenente diversi semi.

produce tre u quattru fusti diritti , stre- MARANTA GIUNCAIDOLA , Marunta juncea , Lamek., Encycl.; Bermadiana juncea ec., Plum., Mss., 5, tab. 23, 24; Maranta grouma, Aubl., Guian., 3. Ha la radice strisciante, rossa, fibrosissima; gli scapi nudi, diritti, sottili, a guisa di giunco, alti circa due piedi, invilnppati alla base da qualche guaina membrauosa, e terminati alla sommità da foglie glabre, ovali, acute, lungamente piccinolate. I fiori son son rossi, quasi sessili, disposti lungo le ramificazioni d'un peduncolo terminale e eoperto di squamme vaginali, rossicce, membranose, d'oude escono unu o due fiori ; la corolla è apertamente ed acutamente quinquefida; lo stilo un poco grosso; lo stimma orbicolare. Cresce nella Guiana, alle Antille, in località paludose ed umide. I Caraibi l'addimaudano aroumn o aroman, e si servono dei suoi fusti sfesi per fare dei panieri o altri utensili.

Il Plumier nei suoi Mrs., 5, tab. 21, 22, cita pure sotto il nome di bermudiana amplissimo cannacori folio, la maranta lutea, Aubl., Gnian., di radice fibrosa, dalla quale nascono quattro u cinque grandi foglie strette, ovali, lunghe due piedi, largbe uno, rette da piccinoli lunghi quattro o cinque piedi. Dal luco centro à alta un funto itirito, nunto, alto nor o dicci pioli, terninato de qualche spiga oule, conira, embeirata da spuame legermente lionate, d'onde esce un piccol fiore gialho. Il frutto è romo, reticolato, deisente in tre valve, e contenente al-trettoni semi. Questa pianta cresce in località umide nella Guana e nelle Antille. I Carzibi l'addimandano conditoun, e arronni dei soio fiuti, desi in sécche, per fare dei panieri, ecc. È la maranta centitou del Lequin, Fragm., th. 63

Maanza in rious castratu, Marauta copriatora, Ruis et Part, Flor Peru, 1, pag-3, tub. 8. Pianta del Perù, diore cerses in luogbi ombrosi; di radici fibmus; di fuui semplei, purporini; di foglie tutte radicali, lungamente pieciolalet, ovali bislunghe, lanceolate; di fiori capitali, con brattee verdi giallatere; di cilice biancastro; di corolla con tubo un poor riogetical corolla con tubo un poor riogedel lembo binocastre, colle interne giulle lionate. Il frutto è una cassula ovale, trigona, di tre vulve.

La maranta lateralis, Ruiz et Pav., Flor. Per., loc. cit., non è forse che una

varietà della medesima pianta.

Il Jacquin nei suoi Fragmenta ha rappresentata elcune specie, come la maranta cassupo, tab. 63, fig. 4; la moranta cassupo, tab. 64, fig. 3; la maranta altogra, tab. 7;; la maranta arouma, tab. 72, 73, che è la maranta juneca. (Pous.)

MARAPUTE. (Mamm.) Nome malabarico d'una specie di gatto indetermiusta, che ha il fondo del pelame lionato, che è coperta di piecole macchie nere, ha la coda corts, e vive sugli alberi, ove si forma un coro. (F. G.)

MARASAKKI. (Bot. La basella alba, adopersta alla China come gli spinaci, è così nominata al Giappone, al riferire del

Kempferio. (J.) **

MARASCA. (Bot.) Nome registralo presso dil Grescenzio col quale volgarmente s'in- dica quella varietà di ciliegia con la MARATILA. (Bot.) Marattia, genere di quale si fa il maragachiao, liquore che piante accilicato i della famiglia delle

ne toglie il nome. (Lazz.)
MARASCHINO. (Bot.) V. Manasca. (Lazz.)
MARASSUS. (Erpetol.) Alcuni autori, ed
in particolare Seba (Thez., 2, 1az. 55,
n.º 2), banno parlato sotto questo nome
d'un serpente d'Arabia linquì poco co-

nosciuto. (I. C.)
** MARATHRUM. (Bot.) Questo nome, che presso il Lobelio trovasi assegnato ad una unabellata, il linocchio comune, ha servito all' Humboldi per indicare un seuere di.

versisimo di piante, appartenenti alla fanuglia della maindi. V. Masarrao. (A. B.) MARATRO. (Bot.) Moradrum, genere di piante nanocciolidonia, a fiori incompleti, della famiglia della mindia, e delli oricontinente contrattivata di contrattivata di bubata; da cimque a doto sima, fra ciacumo dei quali è una squaman menmanon, escui, due alimui. Il futto e morano, escui, due alimui. Il futto e seporate da un francezo parallelo alle valve, contenente numerosi serallelo alle valve, contenente numerosi seralle.

MARATRO A FOGLIR DI FIROCCHIO, Marathrum faniculaceum, Humb. et Bonpl. , Plant. æquin., 1, pag. 40, tab. 11; Poir., Ill. gea. suppl., lab. 941. Pianta scoperta alla Auova-Granata sugli scogli inondati, ai quali aderisce per mezzo di numerose radici, le quali pigliano origine da una grossa ecppita o tuberosità che fa le veci di fusto, e produce le foglie ed i liori. Le foglie sono picciuolate, lun-ghe da sei a nove pollici , pluripinnale , glabre, tinte d'un verde cupo; i fiori numerosi, setacci; i peduncoli solitari, lunghi un pollice, nniflori, eircondati inferiormente da una guaina, nella quale sono in principio iulieramente contenuti. Una spata tubulata, allungata, trasparente, membranosa, in principio chiusa, poi deiscente in eima, lascia escire il fiore, il quale manea di calice e di corolla. Gli stami sono in numero di cinque a sette; i filamenti subulati, persistenti, inseriti in cima al peduncolo; le antere d' un bel color rosa, di due logge, bifide alla base; le appendiei collocate fra ciascuno stame, corte e niembranose; l'ovario è ovale, lungo due linee, con stimmi subulati , divergenti o persistenti. Il frutto è una cusula ovale, glabra, membranosa, deiscente in due valve alla sommità, contenente molti semi leggermente lionati, come embriciati su due file, fermati sulle due facce del tramezzo, V. la Tav. 383. (Pois.)

ARATTIA. (Bor.) Marattia, genere di piante accilicatoni della famigia delle felci, notabile per la frutificazione si tunta nella faccia inferiora delle fromte, tunta nella faccia inferiora delle fromte, sime, salesiforni, apprase o disposte lossime, salesiforni, apprase o disposte losgitudinalnette i una serie lungo il margine della fronda, sensii, orali, nude (sensniulusio,) descenti longitudinalnente alla sensialis, contenenti due serie di logge, quello delle logge.

** Questo genere, eosì ad limandato

dallo Smith, era stato prima di lui indi-1 dal quale deriva quello di nuirabilis cato col nome di myriotheca dal Commerson e dal Jussieu. (A. B.) Le marattie sono lelci esotiche, le quali

presso di noi non si vedono che negli erbarj; si distinguono per la bellezza e la grandezza delle frondi sempre bipinnate. Lo Smith ne ha figurate tre specie, ed una quarta è stata descritta dal Bory de Saint-Vincent: veruna è stata conosciuta MARAVILLA. (Bot.) Nel reame di Quinto, dal Linneo.

MARATTIA ALATA, Marattia alata, Smith. Ic. ined., tab. 206. E caratterizzata dalle fronde bipinnate, con frondule seghettate, aeutamente dentate, dalle rachidi scagliose, colle sottodivisioni alate. Questa MARAXE. (Ittiol.) Il Rondelezio ha parspecie cresce alla Giamaica, nei luoghi sassosi ed ombrosi delle montagne.

MASATTIA A PRONDE DI PRASSINO, Marattia fraxinea, Smith, Ic. rar., tab. 48. E. frondule opposte, con divisioni lanceolate, appuntate, dentate a sega, cuuciformi alla base, e dalle rachidi lisce. V. la Tav. 488. Cresce nei boschi dell'isola di Borbone, dove fu osservata dal Commerson MARCANZIA. (Bot.) Marchantia, genere e dal Bory de Saint-Vincent.

MARATTIA A FOGLIS DI SORBO, Marottia sorbifolio, Bory, Itin., 1, pag. 267. È caratterizzata dalla fronda bipinnata, con froudule alterne, con divisioni lineari l'anceolate, dentate a sega, euneiformi alla hase, e dalle rachidi lisce e nude. Cresce all'isola di Borhone, insieme colla precedente, alla quale molto si ravvicina.

LEM.) MARAVARA. (Bot.) Questo nome malabarico è comune a diverse specie d'epiden-

dro, le quali si distinguono per diversi pronomi. V. Aagali-Мавачава. (J.) " MARAVIGLIA. (Вог.) Nome volgare del-I amaranthus tricolor. (A. B.) ** MARAVIGLIA [Uva]. (Bot.) Il Soderini e il Micheli addimandano così l'uva pro-

dotta dalla vitis lacinioso, detta anche uva di Gerusolemme. (A. B) ** MARAVIGLIA A FIORI GIALLI. (Bot.) Nome volgare dell'erba impaziente, bal-

samino noli tangere. (A. B.) 'MARAVIGLIA D'INVERNO. (Bot.) È una varietà di pera. (L. D.)

" MARAVIGLIAS DEL PERU'. (Bot.) Presso il Vigna indicasi con questo nome valgare l'omaranthus tricolor, che pure è detto maraviglie di Spagna, e semplicemente maraviglia e moraviglie. (A. B.) ** MARAVIGLIE. (Bot.) V. MARAVIGLIAS

Dat. Psau. (A. B.) MARAVIGLIE DEL PERU'. (Bot.) Gli Spagnuoli del Perù assegnarono daporiucipio alla bella di notte questo nome , sotto cui questa pianta fu indicata dal Clusio e dal Gerard e dipoi dal Linneo. Ma siccome un nomo generico non deve mai essere addiettivo, gli è stato sostituito l'altro di nyctoga, che è la traduzione greca o latina di bella di notte. (J.)

** MARAVIGLIE DI SPAGNA, (Bot.) V. Manaviglias Dal Panu. (A. B.)

presso Chisso nominasi così la tigridia, genere della famiglia delle iridee. Nella uova-Andalusia, secondo gli autori della Flora Equinoziale, porta questo nome la ruellio mocrophylla, (J.)

lato, sotto questo nome, d'un pesce delle Indie più crudele e più grande, come egli dice, del Tihuro, e la di cui carne non è buona a mangiarsi. V. Zigana. (I. C.) caratterizzata dalle fronde hipiunate, con MARAYE. (Ornit.) Bajon dice, nelle sue Memorie sulla Caienna, tom. 1, pag. 333, d'aver preferito questo nome a quello di morail, per essere il vero nome che gli Indiani hanno dato a questo uccello.

di piante crittogame, della famiglia delle epatiche, caratterizzato per la sua fronda piana, membranosa, dicotoma, lobata, provvista di pedicelli, all'estremità dei quali trovansi delle specie d'ombrelle coniche o emisferiche, lohate o divise in quattro o dodici raggi, sotto ai quali trovasi la fruttificazione.

Questi caratteri si applicano al genere marchantio, come il Dillenio (che lo nomina /ichen), il Linneo ed i botanici l'hanno generalmente ammesso, senza aver riguardo alle osservazioni ed ai lavori del Micheli, dell'Adanson, dell'Hill, del Palisot-Beauvois, del Raddi, del Nées, ec., i quali naturalisti hanno trovato nello studio delle parti che si possoni considerare come i fiori e la frattificazione di questi vegetahili, sufficienti caratteri per classarli in più generi. Alcuni botanici persistono a mentenere il genero marchantio intiero, e ristabiliscono così i suoi caratteri , fondati principalmente sulle osservazioni dell' Hedwig.

Fronda o espansione patente, strisciante, erbacea, fogliacea o membranosa, succulenta, reticolata o appuntata, lobata e dicotoma, applicata e fissata sulle pietre e sulla terra per mezzo di numerose fibrille brune, con tre sorte d'organi floriformi o riproduttori, i quali si osservano sul medesimo individuo o sopra individui differenti, cioè :

1.º I fiori maschi (Hedw., Mirb.; fiori femminei, Pal. Beauv.), cupuliformi, sessili o retti da un pedicello, ed in forma di girelli membranosi, lohato o siuuoso, Jiseio o aquammoso disopra, contenente nella sua grossezza alcuni piccoli
eorpi rotondati, samzginati ad una delle
loro estremità o ad ambedue, contenuti
uno o più insieme deutro a loge, ciaseuna delle quuti fa capo all' esterno per

mezzo d'un piccolo filetto. 2.º I fiori femminei (Hedw., Mirb.; fiori maschi, Mich., Adans., Pal. Beanv.). più complicati dei precedenti, formano all'estremità di pedicelli opachi e nudi o circondati da una guaina alla base, delle specie d'ombrelle o ricettacolo comune a quattro o dodici raggi o lobi , talvolta conico o emisferieo, e le più volte stellato; sotto ciascun raggio, alla base e net sino, osservasi un perichezio o perisporangio, o calice comune, con una loggia, raramente due, bivalve, con margini dentati o frangiati, contenenti da nno a sei fiori, formati ciascuno da alcuni li-lamenti articolati o parasiti inseriti alla base d'un perichezio o calice, o perisporangio proprio, grande specie di sacco o di calittra, dapprima chiuso, e che si lacera poi irregolarmente in quattro o sei parti, lasciando allo scoperto un ovario sovrastato da uno stilo con nno stimma, e ricoperto da nna membrana o pannosterno, altro perisporaugio proprio o calicola, la quale si lacera alla sommità in due o più parti alle quali rimane attaccato lo stilo. L'ovario, retto da un pedicello in forma di setola trasparente, sviluppasi in una cassula pendente, rotondata, deiscente in quattro o otto valve, qualche volta ancora per mezzo d'un opercolo caduco . e contenente quantità di filamenti (stami, Mich.) o crinuli, o elateri, che lanciano numerosi seminuli (antere, Michel.,

3.º Gli origomi o gemmule, o propaquii (fiori femminei, Michel, Adana.), specie di cupule, di ealici, o di teche crenolate, imbutiformi, situate sulla fronda, e nelle quali trovansi dei bubblit o corpuscoli propagatori lenticolari, che alcuui bolanici, d'accordo col Micheli che li ha veduti sviluppare, riguardauo come veri seminuli.

Adans.), che i' Hedwig ha veduti germo-

I pedicelli che sostengono i fiori maschi e quelli che sostengono i fiori temmine; nascono alle estremità della fronda, nelle sue intaccature o sini, e sono al disotto raramente quifilli. Qualche volta i pedicelli femminei sono circondati alla base da una guaina o involucro membramoo, rintagliato o laceralo, contenente inoltre alcani filamenti articolati che il Raddi indica per autere.

Questa complicanta d'organi invese di soprreadere arri per lungo tempo il ambietto delle meditazioni dei hotanici. Si può notare che vi ha sualogia fra la franttituszione delle marcantie e quella delle muscoidee, nelle quali l'uras è rappresentata dalle casule, la calitra dal per richezio proprio che inviluppa cisscun fiore, le genmule dai fiori maschi.

Le modificazioni che osservansi nella fruttilicazione delle specie, hanno dato origiue ai generi seguenti che presentiamo qui sotto forma di prospetto, rinviando il lettore a ciascun nome pei caratteri a ciascuno di essi assegnati.

1. LUNARIA, Michel., Adans., Raddi ; Marchantia cruciata , Linn.

2. CONOCRPHALUM, Hill.; Anthoconum, Pal. Beauv.; Fegatella, Radd.; Hepatica, Michel., Adans; Marchantia comica, Linn.; Hepaticella, Lem. V. Epaticalla, Fegatella.

3. Reboullia, Radd., Nees; Asterella, Pal-Beauv, Hepatica, Michel., Marchantia hemispharica, Linu. 4. Grinalina, Radd.; Fimbraria, Nees; Duvalia, Nees; Asterella, Pal-

Beauv.; Hepatica, Michel.; Marchantia triandra, Scop. 5. Marchanta, Michel., Pal.-Beauv.,

Raddi; Marchantia polymorpha, Linni, In questa muosa disposizione, il genere marchantia trovasi caratterizato dalla presenza, sul medesimo individuo o sopra individui diliterenti, delle tre sorte d'origini progagatori che abbiamo descritti; dalle ombrelle divise in stelle di sette o dodici ragei cirra, ottuai, cilimatric, che hanno nella parte inferiore, ed in periodici comuni, con angrini dettati o l'anchezi comunita del lore doppio calice, dividendi alla somunità an lacinie distrusti.

dosi alla sommità ni lacinie disuguali, I caratteri di questi nuovi generi essendo stati presi sopra a parti che non è dato di studiare senza il microscopio, ne risulta che lo studio di siffatti vegetabili riesce di necessità difficile. Ed inoltre, poiché le specie esposciute non sono peranco tutte repartite uel loro genere respettivo, ne risulta pure che fa d'uopo di necessità creare muovi generi, e in conseguenza aumentare le difficoltà del loro studio: però qui tratteremo solamente del genere Marchantia, come dal Dillenio e dal Linneo fu ammesso. Un piccol numero delle sue specie la conosciuto dai botanici anteriori al Micheli ed al Dillenio. Queste specie erano chiamate dichen, lichen petraus, museus sazatilis, hepatica e hepatica fontana. Si tedano queste parole. .

Conosconsi ora oltre trenta marcanzie e le meglio descritte crescono in Europa. Le specie esotiebe sono state osservate principalments in America, qualcheduna in Affrica ed al Giappone. Allignano tutte in luoghi umidi , nelle fes sure degli scogli, sulla terra, inforno alle fontane, ai pozzi, ec.

I. MARCANZIA POLIMORFA, Marchantic polymorpha, Hedw., Theor. Retr., tab 26, 27, fig. 1 e 2 ; Web. et Mohr, Germ. tub. 13, fig. 1, 3; Marchantia, Michel. Nov. plant. gen., tab. 2, fig. 1, 2, 3 Lichers, Dillon., Hist. musch., tab. 76 77, lig. 7; Marchantia umbellata et stellata, Lamck., Ill. gen., tab. 876, fig. 1, 2; Licken, Matth., Fuchs., Dodon, Lobel., Ic., tsb. 246, fig. 2, 3, ec., Li-chen petreus et hepatica fontana, Casp. Bauh., Pin., pag. 361, n. 1, 2, 3; Hepatica . Brunfels .: Jecoraria seu hepatica fontana, Trag.; Licken, 1, Diosc., Plin, ?; volgarmente epatica delle fontane, erba dell' Hallot, erba epatica, erba del fegato, erba della milsa, ec. Fronda membranosa, piana, lunga da due a quattro polici, con lobi ottusi, traversata da un nervo medio; fiori maschi in forma di disco o di elipeo lobato, posato sopra un pedicella; fiori femminei posati sopra un'ombrella raggiata da sette a dodici raggi, coi pericheri comuni contenenti due o tre fiori pendenti, dei quali uno solo fruttifica; origomo in forma di cio-tole crenulate. Questa piaota forma delle piastre larghe da due a sei polliei, le quali per la loro moltiplicità cuopreno grandi superficie; tali piastre presentano ora le due specie da fiòri, ora una sola specie. Alcuni naturalisti in questo caso ue fanno anche due specie, come:

La Magganzia stellata, Marchantia stellata, Scop. (Lamck., Ill. gen., tab. 876., fig. 2; Dillen., tab. 77, fig. 7, B, c, E, I) è l'individoo. femmina. V. la c, E, I) è l'individoo femmina. TAV. 743, fig. 1, e la TAV. 763.

La MARCANHA UMBRLEATA, Marchantia umbeHata, Scop. (Lamek., fig. 1; Dill., tig. 7, D), rappresenta l'iudividus maschio. V. la TAV. 743, fig. 2.

Finalmente il tichen, Dillen., tab. 76, fig. 6, E, F, presenta un individuo coi fiori maschi e femminei, più gli origomi. Altri autori hanno confuso i fiuri masebi coi fiori femminei, come il Micheli ed il Dillenio, ed hauno stabilito così iliverse specie.

. Questa pianta cresce sulle pietre, sulla

MAR terra umida, sui margini dei rescelli delle sorgenti, dei pozzi, nelle strade esposte al nord. In altri tempi si adoperaya nelle malattie del fegato, del polmone, è come vulueraria, V. Lacuana,

Questa specie è.il tipo del genere mas chantia del Micheli, dell' Alanson, del Raddi, ec.; la sua prima buona descrizione fu data nelle Memorie dell' Accademia delle scienze, ann. 1713, pag. 230, tab. 5, dal Marchant figlio, medico francese, che dedicò questa pianta a suo padre, parimente medico. Fu egli il primo ad avvertire i seminuli e i filomenti cho li sosteugono, e come questi seminuli sieno Ianciati di framezzo a filamenti per spargersi nell'aria. " Queste particelle gialle, n dic'egli, le quali per la loro estrema n finezza sfuggono agli occhi e si perdono n nell'aria, sono probabilmente i semi n della pianta, poiche intorno alle vechn chie piante se ne vedon ascire milioni n delle giovani n. Lo Schmidel e l'Edwig banno molto tempo dopo fatto conoscero esattamente l'organizzazione di questa pianta coriosa.

2. MARCANZIA A ZAMPA D' DEA , Marchantia chonopoda, Linn.; Lichen, Plum., Fil., tab. 142; Dillen., tab. 77, fig. 8. Fiori masebi pedicellati, sostenuti da ricettacoli palmati o in forma di mano, eon quattro lobi ottusi; fiori femminei parimente pedicellati , e sostenuti da un girello di cinque o sei lobi ottusi, erenolati, che bacco nella parte inferiore delle cassule deisceuti in quattro valve; fronda dicoloma, ristrinta e frequentemente lobata e sinuala. Questa specie singolare fu osservata alla Martinicoa . nelle altre isole circonvicine, ed al capo di Buona-Speranza. Meglio conosciuta, costituirà sicuramente il tipo d'un nuovo genere.

3. MARCANZIA EMISPERICA, Marchantia hemispharica, Linn.; Hepatica, Michel., Nov. plant. gen., pag. 3, n.º 2, tab. 2, fig. 2; Lichen , Dill., tab. 75 , fig. 2. Fronda piceola, lobata, villosa, eigliata, erenolata; ricettacolo dei fiori femminei quasi emisferico, quasi intiero e quasi quadrangolare; ricettacolo dei fiori maschi peltato, quasi quadrangolare; origomi bislunghi. Questa pianta cresce in tutta Europa, nei luoghi coperti , nei fossati , e nei pozzi; ma è poco comune, I suoi ricettacoli femminei hanno da tre a sei lobi rotondati, pochissimo profondi; ciascun lobo ha nella parle inferiore un perichezio comune bianco, molto più grande ebe nelle altre specie.

Questa pianta è il tipo del genere re-

bouitità del Rabli, e dell'astrecità del Paino-Beauvis. V. Arrasenta e Riscoutta. Il Beauvois vi colloca anche la jungermannia tenel/a. Linn, e che perattro ne differisce per la forma della cassula, e rientra nel genere fimbriaria del Nées. La marchantia tritoka e la marchantia quadrata dello Scopoli sendamo essere varietà della marchantia hemi-pianrica o specie vienissima.

4. MARCANZIA ONOROSA, Marchantia fragrans, Balb., Decand., Schowaegr., Musc. hep., pag. 34; Web., Hist. musc. hepat., pag. 106; Wallroth, Ann. bot., tab, 6, fig. 9-1; Fimbriaria fragrans, Nees, Hor. Phys. Berol., pag. 45. Fronds semplice, dicotoma, intiera, un poco scannellata; ricettacolo dei fiori femminei in forma di cono ottuso, liseio, intiero, con cinque o sei lobi, con quattro fiori ebe hanno il perichezio proprio grandlisimo, rigonfio: questo ricettacolo ai rompe in olto o dieci lacinie ehe rimangono attaccate per mezzo delle loro punte; cassula deiscente trasversalmente in due parti, come una scatola. Questa specie, ehe è una delle più piccole del gene-re, ed ha la fronda qualche volta appena ramosa, cresce nei luoghi umidi ed ombrosi, in Svizzera, in Francia, nelle Landes, in Piemonte e in diverse altre part d'Italia: lo Schwaegrichen la indica nella Carolina. Tramanda essa un aeuto odore resinoso; ba i lobi della fronda ottusa fertili, molto smarginati ; i pedicelli fruttiferi nascono nelle smarginature, e sono nella loro gioventù eircondati da numerosi peli lunghi e bianchi. Questa pianta rientra nel genere fimbriaria del Necs. V. FIMBRIARIA.

5. MAGCANIA MAGANATA, Machantia marginata, Osh.; Fimbrian marginata, G. Nees, Mor. Phys. Berol., pag. 44, tab. 5, fig. 3. Queals epsties, ugual-menacehe la B. 3. Queals epsties, ugual-menacehe la B. 3. Queals epsties, ugual-menacehe la B. 3. Queals epsties, the pag. 4, tab. 7, fig. 3; 1, a marchantia food, L. Marchantia fragent del Balti qui sopre desertita, componegono il genere fonderiarioliscani anche la marchantia fragentiti, Web. la marchantia Lundoigit, Schwaegr., e la marchantia fullosa; Fior. Dans, tab. 148, V. Fiss-pilosa; Fior. Dans, tab. 148, V. Fiss-pilosa; Fior. Dans, tab. 148, V. Fiss-

BRIAIA.

6. Mascanzia Triandra, Murchantia triandra, Scop., Carn., edit. 2, tab. 63; Ishb., Hepat., tab. 1, fig. 1; Hepatica, Muchel, Nov. plant. gen., pag. 3, n.º 3, tab. 2, fig. 3; Grimaldia dichotoma, Radd., Opucc. scient. bot., 1818, pag.

356. Il Raddi fa di questa specie il tipo del suo genere grimaldia, che molto s'avvicina al fimbriaria del Nees, e principalmente al genere duwalia. V. Gar-MALDIA.

7. MARCABEIA CONICA, Marchantia conica, Linn.; Hedw., Theor. Retr., tab. tab. 75, fig. 3, 4, 5, e tab. 28; Lichen Dill., tab. 75, fig. 1; Hepstica, Vaill., Paris., tab. 33, fig. 8; Hepstica vulgaris, Michel., Nov. plant. gen., pag. 3, n.º 1, tab. 2, fig. 1; Fegatella officinalis, Radd., Opusc. scient, bot., 1818, pag. 356. Espansione grande, strisciunte, dicotoma, ramosa, lobata, sinnata, ottusa; ricettacolo femmineo sostennto da nn lungo pedicello conico o ovale conico , diviso disopra in einque o sette logge, ciascuna delle quali contenente una cassula ricoperta da un perichezio proprio, allungato e deiscente in quattro lacinie; fiori masehi sopra individui differenti, tubercoliformi, emisferiei, sessili. Questa specie cresce nei bosehi umidi in tutta Europa e nell'America settentrionale ; presenta diverse varietà, ed è stata il soggetto delle osservazioni dei botanici dopo il Micheli. Egli non erede doverla riunire al medesimo genere della marchantia polymorpha, e ne fece il suo genere hepatica, che comprende le marcanzie che hanno i ricettacoli femminei in forma eonica o ovale o emisferica; ma ben preato i botaniei si accorsero ebe la struttura propria del sno fiore l'allontenava da quelle delle altre specie citate dal Miebeli , e se ne fece un genere distinto. lo credo ebe l'Hill fosse il primo a separarnela sotto il nome di conocephalum, poi il Beauvois, solle quello di anthoconum, e fi-nalmente i Raddi sollo quello di fe-gatella, assegnandole dei caratteri particolari esposti agli articoli Antocono e Fa-GATELLA. L' hepatica del Micheli comprende i tre generi fegatella, grimaldia

e rebouillia del Raddi. Questa pfanta in Italia è particolarmente adoperata in medicina negli usi medesimi della marchantia polymorpha. 8. MARCANEIA CRUCIATA, Marchantia cruciata, Linn.; Lichen, Decand., Flor. Fr., n.º 1138; Lunularia, Michel., Nov. plant. gen., pag. 4, distrib. 2, tab. 4; Lichen, Dill., Musc., tab. 75, fig. 3; Lunutaria vulgaris, Radd.; Staurophoru Willd. Fronda membranosa, piana, liscia, strisciante, ramosa, lunga, un pollice o due; pedicelli provvisti d'una guaina alla base, sostenenti un ricettacolo diviso in quattro parti (qualche volta einque) disposle in croce, e sostenente ciascuna una sola

eassula pedicellata d'otto valve; fiori ma-l sehi ciatiformi, ricoperti in parte da una membrana. Questa specie fu dapprima osservata in Italia nei dintorni di Firenze, quindi in Francia (Lilla, Abbeville, Montpellieri, Grenoble), in Ispagna, in Portogallo, nei dintorni d'Algeri ed in Inghilterra. Cresce sulle pietre, nei luo-ghi umidi ed ombrosì. Il Micheli, l'Adenson, quindi il Raddi hanno fatto di questa pianta il loro genere lunularia, il qual nome è stato cambiato dal Willdenow in quello di staurophoru. V. pei caratteri di questo nuovo genere l'articolo Luxulania. (Lan.)

MARCARAY. (Bot.) Nome d'nna catesbara sulla costa del Coromandel, cituto nel-

l' Erbario del Commerson. (J.) MARCASSITE, (Min.) Nome che si da ai ferri piritosi o sulfurati gialli, d'uu giallo dorato schietto, d'una omogeneità e d'una purcaza tale da potere esser tagliati, puliti e adoperati anco come oggetto d'ornamento, V. Farao sulfusato Giallo, Tom. XI, pag. 343. (B.)

MARCESCENS [CALVX]. (Bot.) V. MARCE-

marcescens. Quando il calice non aceompagna il frutto cade tostochè il liore comincia a shocciare, come nel papavero. ossivvero dopo la fecondazione, nel tempo medesimo della corolla, come nei generi berberis e brassica. Quando accompagua il frutto, continua a vegetare, come nel cucubalus bacciferus, o anche staccasi, come nell'anagallide, nel rinanto. In quest nltimo caso il calice addimandasi marcescente. Vi sono delle corolle che non cadono dopo la fecondazione, come nella campanula, ec., ma non continuano a vegetare: in simil caso si dicono ngnalmeule marcescenti. (Mass.)

MARCGRAVIA. (Bot.) Marcgravia vel Marcgraavia, genere di piante dicoti- MARCGRAVIACEE. (Bot.) V. MARCGRAledoni, a fiori completi, monopetali, della famiglia delle capparitlee (marcgravia-MARCGRAVIACEE. (Bot.) Marcgraviacea. cee, Juss., Ann. Mus.), e della poliandria monoginia del Linneo, con essenzialmente caratterizzato: calice di sei foglioline embriciate, con le due esterne più piccole; un solo petalo concavo, ca-· littriforme, caduco; stami pomerosi; un ovario supero; uno stimma sessile, capitato, persistente. Il fruito è nna baccal coriacea, globolosa, di più logge polisperme , di più valve, contenente dei semi numerosi immersi in una polpa molle. MARCGRAVIA DI FIORI UMBRILLATI, Marcgravia

umbeliata, Linn.; Lamck., Ill. gen., tab. 447; Brown , Jam., tsb. 26; Sloan., Jam.

Hist., 1, pag. 74, tab. 28, fig. 1, medio-cris; Jacq., Amer., tab. 96. Arboscello ehe si attacca luugo gli alberi, come l'ellera, per mezzo di radicette, e che si alza fin venticinque e trenta piedi; di ramoscelli eadenti verso terra; di foglie variabilissime, secondo l'età degli individui, ovați, ellittiche, bislunghe, quasi orbicolari, acute o intaccate a cuore alla base ed alla sommità, lanceolate o falcate, glabre, glandolose al contorno quando son giovani. I fiori sono disposti in ombrelle semplici, terminali, pednocolate, pendenti; nei peduncoli centrali si osservano quattro o cinque corpi, bislangbi, inarcati, i quali sembrano petali abortiti, assai simili al petalo superiore degli aconiti; le foglioline del calice concave, rotondate; il petalo coriaceo, grosso, chiuso superiormente, inalzandosi in forma di ealittra; gli stami sono numerosi, patenti dopo la caduta della corolla; le antere diritte, bislunghe; l' ovario ovale; le bacche glabre, globolose, polisperme; i semi piccoli e lustri. V. la Tav. 307. Questa pianta cresce nelle Antille ed alla Gia-SCRUTE [CALICE]. (Mass.)

MARCESCENTE [CALICE]. (Bot.) Calyx MARCESAVIA CORRACEA, Marcgravia corio-

cea, Vabl, Egl. Amer., 2, pag. 39. Arboscello dell'isola di Caienna; di fusti divisi in ramoscelli glabri, rivestiti d'una scoraa cenerina, sparsi di punti prominenti, guerniti di foglie picciuolate, coriacee, ellittiche, ottuse, glabre, lungbe quattro o cinque pollici, alquanto ripiegate ai margini; di peduncolo comune, carico verso la sommità di pedicelli verticillati, eguali, in numero di sedici a diciotto, cilindrici, apertissimi, rigonfi verso la sommità, sparsi di punti numerosi, tubercolati; di fiori ascendenti. (Pora.)

MARCGRAAVIA. (Bot.) V. MARCGRAVIA. (Pota.)

VIACER. (J.)

Il genere marcgraavia pubblicato primitivamente dal Plumier, presenta caratteri apparenti che avevano impegnato il Linneo, Bernando di Jussieu e l'Adanson, a ravvicinarlo alla serie naturale delle capparidee, notabile principalmente per l'attaccatura dei semi alle pareti del frutto; ed in ciò io aveva seguito questi autori. Ma l'occasione di descrivere una nuova specie di questo genere trovata alla Guadalupa dal Richard, mi determinò ad inserire nel quattordicesimo volume degli Annali del Museo di Storia naturale, anno 1809, una memoria su

nesta pianta, dove cra pur fatto menzione di quella del Plumier, e soprattutto delle osservazioni fatte su queste piante viventi dal Richard. Ne risultava che nella mas ceragoia i tramczzi del frutto pluriloculare sembrano stati in principio riuniti al ceutro, dipoi staccati nel mezzo in consequenza d'un ritiramento, conservando la loro riunione in eima ed alla base; e che il frutto nella sua maturità diviene pare uniloculare. Inoltre questi tramezzi che portano i semi , sono solamente contigui con le pareti del frutto , MARCHALLIA. (Bot.) V. Firaumossime , senza aderirvi. Da questo ne segue che l'inserzione dei semi è riputata centrale MARCHANTIA. (Bot.) V. MARCABEIA. e non parietale, come nelle capparidee. (LEM.) Giusta caratteri siffatti, il Richard si av-MARCHATO. (Bot.) I Portoghesi dell'Invisava che questo genere dovesse essere ravvicinato al genere clusia nelle guttifere. Io poi nella memoria precitata motivai le relazioni e le differenze che esistono fra questi due generi, in realtà af-MARCHESA. (Bot.) È una varietà di pera fini ma non compiutamente affini , e ne conclusi che il marcgraquia potrebbe divenir tipo d'una nuova famiglia vicina alle guttifere, alla quale si dovrebbero aggiungere i generi norentea dell' Aublet e antholoma del Lahillardière. Per questa sempliee indicazione, il Decandolle nella nuova edizione della sua Teoria ** elementare della botanica, anno 1819, enumerando le famiglie antiche e nuove, cgraviacce. lo non aveva fatto che proporls con dubbio, perebè i suoi caratteri non erano abhastauza eonoseiuti; ma oiebe e stata così palesata al pubblico , fa di mestieri accingersi a caratterizzarla, della vitis vinifera. (A. B.)
prevenendo peraltro che questo carattere MARCKEA. (Bot.) V. Lamarchea, Lamargenerale potrà andar soggetto a revi-

sione. Questa famiglia collocata accanto alle guttifere, deve stare nella classe delle spopetalee, cioè delle polipetale a stami ipogini. Trovasi in essa: un calice con più divisioni profondissime, una o due delle quali più esterne sono forse brattee; una corolla ipogina i di cui petali sono talvolta distinti, talvolta riuniti in una calittra che ricuopre gli organi sessuali, la quale distaceasi alla base e cade intiera: stami numerosi ugualmente inseriti sotto l'ovario, colle antere allungate e diritte rette da filamenti cortissimi; un ovario lihero; semplice; uno stilo semplice o nullo; uno stimma capitato, qualehe volta lobato; un frutto ordinariamente globuloso, coriaceo, o un poeo earnoso, di più logge polisperme, che diviene talvulta uniloculare maturando, pel ritiramento dei tramezzi; semi attaccati

terno delle logge. Fusto leguoso, diritto, o sarmentoso, rampicante; loglie alterne, semplici, intiere, corincee; fiori terminali, pedicellati, disposti in ombrella o in spi-** A questa famiglia si aggiunge anche

il genere souroubes dell' Aublet, il quale peraltro sembrs che insieme col ruy schia del Jacquin debba riunirsi al norantea , differendone solamente per cinque stami. (A. B.)

MARSCIALLIA. (POIR.) (E. CASS.)

dia nominano con il veetla-cuitu del Malabar, riguardato dal Burmann per una varietà della commelina cristata. (3.)

piramidale, assai grossa, verde giallastra , licehiolata di grigio, con polpa zuccherata e che si strugge in bocca: matura in novembre e in dicembre. (L. D.) MARCHESITA [ERRA]. (Bot.) È il che-

lidonium majus. V. Laba MARCHESITA. MARCHETTA. (Mamm.) Denominazione

volgare data dai beccai alle parti genitali esterne della Vacca. (F. B.) citò sotto questo nome quella delle mar- " MARCHIANA. (Bot.) È una varietà di eiliegia, corrispondente alla duracena oblonga di Giovanni Bauhino. V. Cille-

** MARCHIGIANA. (Bot.) È una varietà

CERA, LAMARREA. (A. B.) MARCOCABA. (Bot.) Nome carsibo, citato nell' Erbario del Surian, del genere durantha, appartenente alla famiglia delle verbenacee, la di cui bacca, secondo ch'ei dice , e adoperata dai Caraibi per fare un

MARCOLFUS. (Ornit.) Nel Gesnero e nell'Aldrovaudo trovasi questo nome e quello di marggraff, dali come denominazioni tedesehe della ghiandaia comune, corvus glandarius , Linn. (Cs. D.) MARCORELLA. (Bot.) Il Montigiano

ed il Cesalpino indicano così volgariuente : il solanum nigrum. Vero è che in diverse parti della Toscaria ora per marcorella intendesi la mercurialis annua. più comunemente detta mercuriella e

mercorella. (A. B.) MARCURIELLA. (Bot.) Nome volgare della mercurialis annua. V. Mercuriale.

(301) " MARDAGENA. (Bot.) Nome volgare dil stabilire fra il senso proprio delle due una varietà della vitis vinifera. (A. B.) voci mare ed ocenno

MARDAKASCH. (Bot.) Nome arabo della maggiorana, secondo il Forskael, Il Dalechampio dice che è nominata merzenius o mersangius. L' origanum ægyptiacum, specie cougenere, è nominuto mar da kouch o bardakou, secondo il Delile. (J.)

MARDAKOUCH. (Bot.) V. MARDARASCH. (J.) MARDLURARTARTOK. (Ornit.) Uno dei

nomi groenlandesi citati dal Fabricio, Fauna Groenlandica, pag. 123, come sinonimi del gallo, Phasianus gallus, Linn. (Cu. D.)

MARDONO. (Bot.) Nome dato nel Chillallo stereoxylum pulverulentum della Flora Peruviana, il quale cresce nei contorni della città della Concezione. (J.)

MARE. (Geogr. fis.) Secondo il significato più generale, intendesi per mare o mari, l'universalità delle acque salse, le quali, senza discontinuità, cuoprono quasi tre quarti della superficie del globo, circondano da ogni parte l'altra porzione di questa superficie ebe si alza sul loro. livello, e la dividono in più continenti ed in isole.

A parere di varii autori bisognerebbe riservare questa definizione per la parola oceano, e solamente chiamar mare quelle porzioni dell'oceano che penetrano nel-l'interno delle terre da aperture più o meno larghe, come il mare Mediterraneo, il mar Rosso, ec., ovvero ancor quelle che sono eircondate da un coutinente e da una continuità d'isole, come il mare delle Antille, il mare della China.

La parola mare è stata spesso usata per indicare qualunque grande ammasso d'aequa saba o d'acqua dolce, quand'anco sia cinto completamente dalle terre. Chiamansi pure generalmente mar Caspio. mare d'Aral, i vasti bacini i quali, sulle frontiere dell'Europe e dell'Asia, riceveno molti fiumi , senza versare le loro acque nel serbatoio comune, e ebe sono per conseguenza veri lagbi (V. l'art. Acqua (Min. e Geogr.) di questo Dizionario). Il lago asfaltico in Palestina, è addimandato mare morto; il lago di Tiberiade, la di eni aequa sembra esser dolce, è per gli Ebrei il mare di Galilea o di Genezareth, ec. l Tedeschi dicono eziandto nella loro lingua il mare di Costanza, il mare di Ginevra (Constanzer-See, Genfer-See) parlando dei grandi laghi della Svizzera che traversono il Reno ed il Rodano.

L'etimologia non potrebbe servire ad indicare la distinzione che vorrebbesi

Mare, secondo alcuni, proviene dall'ehraico marah o mar, che significa amarezza, salato, e secondo altri, dal celtico mor.

Oceano deriva dal greco fixotavo;, formato di azzao, velocemente, rapidamente, e di vais, scorrere.

Sarebbe sicuramente filosofico ed utile ad un tempo per le scienze esatte l'aunettere ad ogni vocabolo un'idea precisa, differente da quella che esprimono altre parele. Ma allorchè il linguaggio abituale ha esteso e confuso il senso di diverse espressioni, non posson' églino risultare dei gravi inconvenienti, se, per stabilire ció che dovrebbe essere secondo la ragione, ci ellontaniamo affatto dall' uso ammesso? Nel timore d'incorrere in siffatti inconvenienti noi seguiteremo l'uso. Gli antichi sembra che usassero, come

poi facciamo spesso, le parole mare o oceanus senza epiteto, per indicare in un modo generale il serbatoio comune delle acque; si servivano più specialmente di mare, aggiungendovi un nome di paese, per le porzioni del mare vieine alle coste , annettendo ad oceanus l'idea dell'alto mare, che essi addimandavano qualehe volta ancora mare oceanum, in opposizione del mare internum, che era per loro il Mediterraneo. Ci sembra che la nostra lingua abbia nel maggior numero di easi consacrate le medesime applicazioni : imperocche noi diciamo semplicemente il mare o l'oceano, per designare l'universalità dei mari; chiamiamo grande oceano, oceano atlantico, mare occanio, ec., le vaste pianure liquide che separano i continenti; e per quelle parti del mare generale che bagnano le coste o ebe penetrano uell'interno delle terre, noi diciamo piuttosto mare di Germauia, mare delle Indie, mar Baltico. mar Rosso, ec.

la quanto agli ammassi d'acqua salsa che non commuicano col mare generale, e quelli d'acqua dolce che ne sono parimente separati, ovvero che ricevono solamente dei fiumi, sono laghi, qualun-que sia la loro estensione, ed in nostra lingua s'indicherebbero impropriamente e per eccezione col nome di mare, come abhiam detto precedentemente.

Non sapremino adunque, senza fare innovazioni, distinguere il senso ehe devesi annettere alla parola mare, da quello che dovrebbesi attribuire alla parola oceano; e riguardiamo queste due espressioni come sinonime, prendendole in un significato generale. Talche, nell'intenzione di rendere la storia dei mari più completa che ci sarà possibile, e di comprenderla in un medesimo prospetto, ei limiteremo, nel presente articolo, ad esporre le generalità relative al mare attuale, considerandolo solamente nei suoi rapporti eol globo e con le terre che si elevano sopra la sua superficie. Noi crediamo poter rinviare alla parola Oceano tutto ciò fisiche e chimiehe delle sue acque; al lora studieremo i movimenti regolari ed irregolari dei quali sono dotate, i fenomeni ai quali danno cagione; esamineremo la loro azione sui continenti, le loro produzioni e gli esseri ehe contengono, l'influenza che esercitano sulle piante sugli animali, sull' uomo, ed il loro ufficio importante nello stato di civilta, al quale è pervenuto.

Queste ricerobe preliminari avvalorate da tuttoció ehe l'osservazione ha insegnato wispetto ai mari, fali come esistono dalle tralizioni più remote fino ai tempi nostri, ci permetteranno forse, con l'aiuto dell'analogia e delle prove che la geolocia cia somministra, di risalire ad un'epocalpiù snica della loro storia. Ricercherociquie posa sesere stata la lorociquie ed il loro stato primitive quali cambianenti passono esersi operati nella bianenti passono esersi operati nella moterreno i frammolie gil effetti pocibili sila superficie del giabo dallo soluti sila superficie del giabo dallo soluti sila superficie del giabo dallo colti sila superficie del giabo dallo soluti sila superficie del giabo dallo gia sacri che lo popolavano celle sue diverse eta differiacero da quelli che adesso lo chiano.

Rapporto del mare col globo e le terre.

Essendo h superficie totale del globo calcolate 5, (200,000 miriametri quadrati, ne regue che 3,700,000 mir. quadra, ion poco meno del tre quarti, sono ricoperti dai mari, i quali sono repertili au globo in un modo molo inequale l'emisiero sustrale ne conciente più del borsiero sustrale ne conciente più del bora di 8 a 5, ed in ciascuna zona il resporto delle terre a quello dei mari è diflerentionino.

	Nella zona	glaciale del	Nord s	ì	con	npu	tar	10	5	1 100	an. q.	Terra	400,	Mare	e 600.
		emperata N.										T.	559,	М.	441.
		orrida N										T.	197,	M.	803.
	Nella zona t											T.	312,	M.	688.
		temperata S											25,		
	Nella zona	glaciale S.,					٠.	*	٠	. id.	=	T.	о,	М.	1000.

Figura generale delle terre e dei mari.

I continenti, che differiscono dalle isole solamente per la dimensione, sono, come esse, cinti da ogni parte dal mare; gli uni e le altre sono le parti prominenti dell'involucro solido del globo, le quali più elevate del livello generale delle acque, non sono da esse inondate. I continenti sembrano, come aggruppati intorno al polo nord della terra: infatti. l'autico continente ed il nuovo mon-lo sono fra loro pochi ssimo discosti nella zona glaciale, e solamente nell'avviciuarsi all'equatore lasciano fra loro due vasti becini, i quali, prima d'arrivare al 60° sud, si riuniscono per non più formarne ebe un solo. .

Uno dei fatti più notabili, e da cui diversi filosofi hauno cercato trarre grandi conseguenze, si è, 1.º che le terre continentali sono divise dai mari in guisa da presentare delle punte o capi prominenti diretti verso il sud; 2.º che nel rapprio elle passa fra i continenti ed i gruppi d'isole col mare, gli angoli prominenti formati dagli uni sembrano corrispondere agli angoli rientranti che gli altri presentano. Per esempio della prima disposizione, si può eitare la forma dell'America meridionale, quella dell'Affrica, della penisola dell'India, della Nuova Olanda, della Groenlandia: e se osservasi sotto un aspetto generale un globo terresire o un mappamondo, riconosciamo, nel considerare solamente le masse, che la prominenza dell'antico continente, formata dall'Europe occidentale e dall'Affrica dal 5º al 50º latitudine nord, corrisponde esattamente al gran seuo ebe separa le due Ameriebe sotto le medesime Intitudini; che all'incontro, l'angolo prominente prodotto dal Brasile fra l'equatore e il tropico del espricorno, sta di fronte al golfo di Guinea, che s'interna nelle terre d'Affrica, equalmente fra l'equatore e il medesimo tropico sud; e finalmente che gli preipelaghi del grande oceano, i quali con la loro riuuione sembrano formare un tutto compreso sotto il nome d' Oceania, si avanzano a punta verso il vasto seno formato dalle rive occidentali dell'America.

6 11.

Divisione dei mari.

Quantunque il mare sia uno, e possa per così dire avere comunicazione da un punto qualunque della sas superficie ad un altro senza discontinuità, pure si e giudicato, necessario di dividere a lameno col pensiero, lo spazio immenso che riempic, e si sono distinte con denominazioni generali le sue principali regioni.

"Il grande spazio che lascano fra loro l'antico è il nuovo continente, eioò quello che è fra l'Europa e l'Affrica da nu lato, e l'America dull'altro, è occupato dal-l'Oceano allantico; il vasto abiaso che separa l'Asia dal medesimo continente Americano, contiene il grande oceano, che in longitudine occupte circa 240 gradi, vale a dire i due teris della circonferenza totale del globo.

L'oceano atlantico e il gramte occano sono respettivamente suddivisi in boreale, equinosiale e australe, secondo le zone che essi occupano; i mari che circondano l'uno e l'altro polo, si dicono occano glaciale artico e oceano glaciale antarico.

Querte divisioni non stabiliscono accora che grandi sercioni, chelle quali sarcible cosa impossibile il determinare i limiti, e più coniunemente si riportano ggli spazii del mare che son iontani dalla terra i pointe come continuo già della continuo già della, le porzioni che si rarvicianno a queste nitime, tolica possibilità di la continuo di continuo

6. III.

Rive del mare.

Dulla ineguagliarza della anperficie delle terre, e dal livello costuni e de prendono le acque risulta che la linea di
contatto esterno delle une e delle altre è
interrotta e come aperata irregolarmente
e più o meno profondamente, il mare
avanzandosi sulle parti hasse delle terre,
ed i punti clevati di queste prolungadosi all'incoutro nel mare. Questa particolare disposizione dà origine a cio che.

addimandasi mediterranei, golfi, baic, rade, portis seni o cale, ec., capi, spiagge, dirupi o alte coste.

ge, dirugi o alte coste. I mazi medistersanei son quelli che, circondati dalle terre in quasi tutta la fore circonfeaza, non conunciano col mare generale che per un Ganale o attetto, con della contra della contra della contra considerare il mare Adriatico, il mare di Mermara, il mar Acro, come medisteranei; tali successono il mare Beltico, tiru ara Bianco del Nord, il sum Roso, e il mar Bianco del Nord, il sum Roso, e il sia, e che, impropriamente addimandati golfo persico.

Qualithe volta si dicono pare mari moditerranei quelli ehe sono in parte eircoscritti dalla terra ferma, e in parte da alcune file d'isole ravvicinate fra loro, come il mare delle Antille, il mare della China, il mare del Giappone, il mare d'Okotak.

I golfi sono più grandi delle baie: souo esi seni più o meuo profondi , che il mare forma , inoltrandosi nelle terre; si può citare il golfo di Guascogan fra la Francia e la Spagna , il golfo della Guinza , malle coste d'Africa, e nelle Indie orientali, i golfi d'Oman e del Bengala.

Le rade, i porti ed i seu sono simili ai precedenti, ma di dimensioni gradatamente inferiori, e ebe per la loro disposizione presentano anche un ricovero ai vascelli.

Le rive o coste sono i punti della terra scoperta, battuti e bagnati dal mare. Osservasi che, in molti luogbi, le rive opposte d'un medesimo bacino presentano la medesima struttura geognostica, e spesso gli strati dei terreni così esattamente si corrispondono da sembrare che li abbia separati una recente rottura: le coste della Francia e dell' Inghilterra ne offrono nn esempio notabile, come anco le rive del Mediterraneo e dell' Adriatico; e ove sopra una scala più grande si confrontassero con diligenza le coste del Nord dell'Europa con quelle corrispondenti dell' America settentrionale , trovercmmo forse i medesimi rapporti, come almeno sembrano indicarlo le cognizioni già acquistate sulla strultura di

questi due paesà.

Quando le coste souo scoscese, formano dei dirupi o delle scogliere, che il
nare batte con violeura; quando all'incontro le terre s'avviciusno col mare cou
un pendio leggiero ed insensibile, doun
origine a lumphe ppingage 1 le più violo

prenose, che le acque ricuoprono ed ab-l bandonano periodicamente con tranquil-

htà. I capi sono le punte di terra che si avanzano nel mare (il capo di Buona Spe-

runza, all' estremità dell' Affrica; il capo Horn, al sud della Terra del Fuoco). Abbiam detto che i mari mediterranei

erano in comunicazione col mare generale solamente per un canale angusto o uno stretto. Si da anco il nome di canale, di bracci o di stretti, a certe porzioni del mare, che separano delle isole o dei continenti poco fra loro Jontani. La Francia è separata dall'Inghilterra dal canale della Manica; l'Irlanda è parimente separata dall'Inghilterra dal canale di S. Giorgio: l'antico e il nuovo continente sarebbero in comunicazione senza lo stretto o canale di Behring; la Terra del Fuoco è una porzione dell' America meridiouale; divisa dal canale o stretto di Magellano.

Profondità.

Secondo che vuolsi, il mare non ha in verun punto una profondità indefinita, quautunque in diverse parti, e specialmente ira i tropici e nel Nord non siasi potuto toccarne il fondo con scandagli di 1,800 metri; ma, indipendentemente dalla difficoltà di accertarsi che questi scandagli sieno ben discesi perpendicolarmente e che nou sieno stati trasciuati da correnti, una profondità di 2 a 3,000 metri , sarebbe ancora appena valutabile rispetto al diametro della terra. Nel maggior numero dei easi incontrasi il suolo a distanze variabili, cominciando da alcuni metri e andando fino a 300 o 400. Solamente in alto mare, e più di rado. gli scandagli discendono a 1,000 o 1,200 soctri. La teoria dedotta dalle più asatte cognizioni sulle leggi generali che governano l' universo , ha condotto De Laplace a dimostrare che la profondità media non poteva essere che una frazione della ditferenza esistente fra i due assi della terra , e che non poleva eccedere 8,000 metri. Ove si confronti la forma che il fondo del mare deve avere, con la superficle dei continenti da poi abitati , l'analogia ed i fatti númerosi raccolti per via di scandaglio, portano pinttosto a diminuire questa profondità che ad accrescerla, ed a far presumere che i suaggiori abissi del mare appena abbiano tanta profondità sotto la sua superficie. quanta è l'elevazione delle alte moutagne dei contineuti sopra il suo livello. Ne è men difficile il precisare quale possa essere il volume delle acque del mare, e il giudicare se , come e stato avanzato da alcuui autori, formerchbero con la loro riunione una sfera di 50 o 60 legbe di diametro, e se, supponendo la superficie del globo perfettamente unita, la sommergerebbero di 600 piedi o di più. Egli è certo che qualunque sieno la profondità e la mole che si possono supporre nci mari attuali senza scostarsi dafle induzioni dedotte dai fatti dimostrati e dall' analogia, la massa delle loro àcque è molto poco considerabile, confrontata con la massa totale del pianeta del quale bagnauo qualche punto della superficie esterna; perciocehé, ammessa per supposizione questa superficie unita ed avviluppata orunque da uno strato d'acqua di 10,000 metri, o 30,000 piedi circa di altazza, un globo al quale si dasse un metro di diametro, non sarebbe, nella medesima proporzione, ricoperto d'un millimetro d'acqua, poiche infatti 10,000 metri sono la 1273.º parte del diametro del pianefa terrestre.

Fondo del mare.

La struttora geologica dei continenti attuali e dell'isole, l'origina presunta della loro formazione, la nutura delle sostanze che compongono il fondo dei mari , la cognizione acquistata sulla profondità relative d'un gran numero di punti in un dato spazio , tutto conduce a credere che il fondo dei mari presenti una configurazione totalmente analoga a quella della superficie delle terre abitate; lupghe catene di montagne traversano que sto fondo, e sembrano anco continuarsi con quelle sulle quali moviamo il passo. Se le cime scoseese di queste alpi submarine s'avvicinano alla superficie esterna dei mari, o s'afzano al disopra, formano esse delle linee di scoglicre pericolose pei vascelli, o dei gruppi d'isole come accaderebbe se le Alpi, ed i Pirenei fossero inondati fino alla lor sommità o fino ai tre quarti della loro altezza. Queste grandi catene principali si dividono diramandosi; attre laterali e secondarie le costeggiano; larghe e profonde valli le dividono; al loro piede sono immense pianure o colline più o meno alte e rotonde, le quali, come abbiamo già detto per le catene delle montagne, stanno in rapporto con la natura del secolo delle coste contigue. Infatti , l'osservazione dimostra ai navigatori . che , quali sono le rive , tale é, tino ad una grande distauza, il fondo dei mari che le bagnano ; se le coste sono scoscese o a picco, se il pendìo del snolo èl rapido, il mare sarà profondo; e all' inzontalmeote sulla spiaggia. Questa concordauga tra la forma del fondo del mare e quella delle terre vicine si appalesi chiaramente sulle due rive opposte dell' America meridionale; ma il principio sembra esser vero per tutte le coste,

Il fondo dei mari deve andar soggetto a cambiamenti analogbi a quelli che si operano quotidianamente sulla terra; poichè, quantunque le masse minerali che ne compougono il snolo sieno guarentite dall'influenza dell'atmosfera , pure l'azione continua dell'acqua, gli urti che risultano dai suoi diversi movimenti, debbono abbassare i punti elevati e riempire le profondità , le quali ricevono inoltre i materiali trasportati continuamente dai figure o tolti alle rive dalle onde : talché in ultima aualisi, sotto le acque come alla superficie dei continenti, il suolo teode a livellarsi. Le eruzioni vulcaniche che avvengono sotto le acque come alla soperficie della terra, producono modificazioni analoghe a quelle che i vulcani! cagionano intorno a ooi. Ma un cambiamento di cui non vediamo esempio sulla terra, è quello che risulta dalla formazione di masse calcarie solide ed immense, la di cui mole anmenta ogni giorno io certi tratti di mare, e che soco l'opera di miriadi d' animali che vi ahitano.

Per le proprietà fisiche e chimiche dell'acqua del mare, per la storia delle maree, correnti, ec., e dei fenomeni geologici dipendeuti dal mare antico e dal mare attuale, vedasi Ocaano, (Cost. Pairost.)

MAREC. (Ornit.) V. Mannga. (Cm. D.) MARECA. (Ornit.) Secondo il Pisone, Hist.

nat, et medica Indiae occidentalis, pag. 83, e il D'Azara, tom. 4 della traduzione francese dei suoi Viaggi, pag. 326, questo nome indica in generale l'anatre al Brasile, Dall'altro lato il Marcgravio, pag. 214, l'applica particolarmente a due specie di questo genere, la prima delle quali e detta da Buffon marec, e la seconda mareca. La prima che nell'isola di Bahama chiamasi ilathera, è l'anns bahamensis, Liun., e la seconda l' anas brasiliensis. (Cn. D.)

MARECANITE, (Min.) Nome d'nna varietà d'ossidians, derivato da quello d'una collina vulcanica chiamata Marikan presso il porto d'Okhotsk nel golfo del Kamtschatka. Pare che esseuzialmente non differisca in nulla dalle ossidiane perlate d'Ungheria e del Messico. Noi ne da-

remo adunque i caratteri e la storia all' articolo Ossediana. V. questa parola. (B.) contro sara basso, se si avanza quasi oriz-MAREE. (Geogr. Fis.) Movimenti periodici del mare, per effetto dei quali si alza c si abbassa successivamente in un medesimo luogo, ad intervalli regolari di tempo. La prima circostanza è la marca crescente che pur chiamasi flusso, l'altra è la marea decresceote, addimandata anco riflusso. È mare alto quando la marca crescente è pervenuta alla sua massima altezza; e basso mare quaodo la marea ha cessalo di discendere.

Questi diversi movimenti, poco sensihili nei mari interni, e spesso non avvertiti per effetto di circostaoze locali, non furono conosciuti dagli antichi che quando pervennero alla riva dell' Occaso. I Greci, nella spedizione d' Alessaodro alle Indie, ed i Romani, a tempo della discesa di Cesare in Ioghilterra, furone vivamente colpiti da questo fenomeuo reso molto imponente dalla grandezza cagionata dalle circostanze locali, all' imboccatura dell' Indo e nello stretto passaggio che separa dal continente le isole hritanniche; ma tuttavolta qualunque sieno le differenze che vi può cagionare la configurazione delle coste, è impossibile, quando osservasi di seguito, di non conoscere le relazioni che i suoi periodi hanno coi movimenti della luna. Negli spazii liberi, l'alto mare avviene sempre verso l'ora in cui la lnna passa al meridiano del luogo, e dodici oredopo quando passa al meridiano opposto; di maniera che questi due istanti ritardano di circa tre quarti d'ora per giorno, come sa pure il passaggio della luna al meridiano. Nei luoghi situati sopra stretti o sopra fiumi, questi istanti non son più i medesimi a motivo del tempo che impiegano a pervenirvi le onde per mezzo delle quali il moto del mare si propaga; ma il ritardo giornaliero segue pure il corso della luna.

Il mare impiega sei ore a salire ed altrettaute a discendere; l'intervallo dei due tempi successivi del basso mare, è adunque parimeote di circa dodici ore ; questi tempi corrispondono ai momenti in cui la distanza della luna al meridiano è il quarto circa della circonferenza. Dal che segue che osservata una volta l'ora del mare alto sulla costa o in un porto. conosceremo quella dei giorni successivi, agginngendovi il ritardo del passaggio della luna al meridiano, pei giorni che sono decorsi. Questa prima epoca, dalla quale si deducono tutte le altre, e che si stahilisce ordinariamente il giorno del pleni-

lunio, chiamasi lo stabilimento del porto. Quest' epoca si determina con diligenza e si pubblica affinche i navigatori possano profiltare del mare alto per passare quegli spazii in cui il hasso mare non lascia una aufficiente profondità. Dal che vedesi che è necessario ezzandio il conoscere l'altezza alla quale si eleva la marea; e noi abhiamo già detto che quest'altezza dipendeva dalle località. Infatti, negli spazii più aperti, come nel mare delle Indie, essa non sorpassa 1 metro (3 piedi), ed arriva soltanto a 3 decimetri (z piede) ad Otaiti, nel grande Oceano (mare del Sud), mentre é di 15 metri (45 piedi) circa nell'alto fondo della costa di Francia presso San Malo. In questi tratti di mare possono adunque dei vascelli di primo ordine passare sopra un fondo che sei ore dopo si troverà intieramente scoperto. Quando un'elevazione tanto considerabile avviene sopra una costa piana, il mare, inoltrandosi molto dentro terra, vi ai avanza con una rapidità che può sorpassare qualche volta la celerità d'un eavallo, e cagionare la perdita di coloro che non hanno saputo ritirarsi a tempo.

L'alteza delle marce non varia solamente in ragione delle circostante locali, ma dipende ancora dalla posizione della luna, a lanto viapeto ala latera, che rispeto al sole. In circostante d'altronde eguali, la marce è più forte quando la luna è più vicina alla tetra, vale a dire al suo pergo. La marce della contra d

Quest'ultima circostanza, unita all'anmento delle marce negli equinosti, mamifesta che esse hauno pure qualche dipendenza dalla posizione della terra relativamente al sole, e concorre a stabilire rirefragabilmente la spiegazione data da Newton, la sola che abbia pienamente sosfissituo alle condizioni del fenomeno.

Quando Newton ebbe dedotto dalle leggi riconosciute nei movimenti dei corpi celesti, la tendenza reciproca delle loco molecole in ragione inversa del quadrato della distanza, ne concluse che la luna attrae inegualmente le diverse parti del globo terretre; che essa agioce più sin quelle alle quali è più vicina, e meno su quelle da cui è più lostana di modo che

(c) Giova qui rammentarsi che il novilnnio e it plenilunio portano il comun nome di Sizicia; it primo e l'ultimo quarto si nominano DEADRATURE. i punti della superficie della terra , rivolti verso la luna, saranno più attratti di quelli che sono nell'interno, e questi ultimi più di quelli che sono alla saperficie dell'emisfero opposto a quello illuminato dalla luna. Se la terra fosse intieramente solida, le sue molecole non potendo obbedire separatamente a queste diverse azioni, prenderebbero un movimento comune, corrispondente ad una forza che sarebbe la risultante da tutte quelle esercitate dalla luna su ciascuna molecola terrestre; lo ehe infatti avviene per la parte solida del globo, ma non nella massa d'aequa che lo ricuopre, tutte le parti della quale, mohili separatamente, ohbediscono all'azione che le sollecita, secondo l' intensità di questa azione. Dal che risulta che la parte fluida situata immediatamente sotto la luna , si avvicina più a quest' astro di quello faccia il nucleo solido della terra, e la parte che ricnopre l'emisfero opposto, essendo ancor più lontana dalla luna di questo nneleo, rimane rispetto ad esso indietro. La porzione del globo ricoperta dall'Occano prende adunque la forma d'uno sferoide allungato, il di cui gran diametro è presso appoco diretto verso la luna; diciamo presso appoco, perché le molecole fluide non prendono istantaneamente le posizioni respettive risultanti dalle celerità particolari che vengon loro impresse, e perchè il sole agisce su di esse come fa la luna, ma in una direzione che varia come le situazioni della terra e della luna relativamente a questo astro, di maniera che la sua azione coopera talvolta con quella della luna, e talora le è affatto contraria, o almeno in

Quantunque la luna abbia una massa molto più piccola di quella del sole, pure per la sua prossimità alla terra, determina la muggior parte dell' effetto delle maree. La sua azione è circa tre volte più intensa di quella del sole, e per conseguenza il moto delle marce, come abhiamo veduto disopra, si regola principalmente su quello della luna. Il mare è alto in un luogo poco tempo dopo il passaggio di quest' astro dal meridiano del luogo medesimo, vale a dire che l'acqua è pervenuta alla sua massima elevatezza , dopo che la luna si è avvieinata più allo zenit del luozo in proposito. Lo che avvien pare nel tempo medesimo al punto diametralmente opposto, se esso appartiene all'Oceano. A misura che la terra si allontana dal meridiano, l'acqua si abbassa fino a che l'astro sia arrivato a 9º di questo cerchio.

Vedesi adunque che le acque del mare! debbono, come infatti avviene, elevarsi due volte nell'intervallo che decorre fra i due passaggi della luna dal meridiano, e ciò dipende dalla combinazione della celerità della luna e della terra nelle loro orhite respettive. La sua durata media, che è di 24 ore 50 miu. 28 sec., sorpassando di circa tre quarti d' ora quella del giorno, fa ritardare di questa quantità il momento del mare alto. Finalmente le forze del sole e della luna avendo il loro intiero effetto ogni qual volta agiscono sulla medesima linea, le maree che corrispondono al novilunto ed a plenilunio, dehhono essere e lo sono difallo più considerabili delle altre.

Tali sono le principali circostanze che risultano dando un' occhiata sulla causa che produce le marce, appartenendo solo al calcolo il giustificare la spiegazione in tutte le sue particolarità; per la qual cosa fa d'uopo ricorrere al secondo volume della Meccanica celeste ove Laplace ha sviluppati su tal proposito tutti i mezzi che poteva offrire l'analisi matematica; ma se l'andamento generale dal fenomeno si accorda così bene con la teoria da non permettere che questa sia più revocata in dubbio, è necessario apprendere dall' osservazione tutto ciò che spetta alle località, cioè : l'altezza assoluta, l' ora dello stabilimento del porto, e le distanze alle quali la marea si estende nel letto dei finmi. Nella Senna, per esempio, il movimento della marea è sensibile soltanto fino a venticinque leghe dall'imboccatura, e distinguesi anco a più di dugento nel Rio delle Amazzoni. Nè ciò dipende dall'essere l'elevatezza del mare alto molto più considerabile alla bocca del Rio delle Amazzoni che a quella della Senna, imperocchè le più forti maree si elevano nel primo di questi luoghi a trenta piedi, e nel secondo a venticinque; ma la differenza fra le masse d'acqua che si presentano alle respettive imboccatura di questi fiumi, ne cagiona una grandissima nell'estensione dell'ondulazione per mezzo della quale propagasi il movimento del flusso nell'uno e nell'altro caso: la marea s'inoltra molto più addentro in quello dei due fiumi la di cui imboccatura e più aperta e rivolta verso uno spazio ove nulla impedisce e disturba il movi-

mento delle marce.

La combinazione delle correnti particolari alle diverse spiagge, con la configurazione delle coste e dei venti regnanti, poichè il vento agisce molto sul movimento delle acque nelle marce, pro-

duce le bizzarrie che si osservano negli stretti, fra le isole, e delle quali è assai difficile il dare con esattezza nna particolare spiegazione. Questo concorso di cause non solo varia i tempi dell'elevazione e dell'abbassamento delle acque, ma sconvolge l'ordine delle alternative , le riduce o le moltiplica. Citasi un porto della costa del Tunquin ove le due maree dello stesso giorno ni confondono in una sola; e possiamo fino ad na certo punto concepire questo fatto osservando che, se la disposizione delle terre costringe la massa d'acqua mossa dal flusso e dal riflusso a dividersi, e che un medesimo canale riceva dalle sne estremità due correnti che vadano fra loro ad incontrarsi, l'acqua si alzerà più di quello che non avrebbe fatto al largo; ovvero, se il canale tende a vuotarsi da una delle sue estremità, mentre l'acqua vi entra dall'altra, non vi sarà che poca o punta elevazione: e tutto ciò dipende soltauto dalla differenza delle ore corrispondenti all'elevazione ed all'abbassamento delle acque nei punti d'oude i canali traggono la loro origine.

Talvolta le acque acquistano in pochissimo tempo la loro altezza, ed avanzandosi in massa, percorrono rapidamente un grande spazio cagionandovi molti guasti. Tali sono le maree conosciute sulla costa di Francia sotto il nome di mascaret, e di proroca all'imboccatura del Rio delle Amazzoni, in quest'ultimo luogo, l'acqua si alza in conseguenza di tre e quattro onde che si succeduno in pochi minuti, e la di cui altezza é di dodici a quindici piedi. Credesi che l'ingorgo il quale avviene in un canale stretto, e la resistenza che oppongono al corso del fiume le arene accumulate alla sua imboccatura, ritenendo il flusso per un certo tempo, cagionino questa specie di trabocco istantaneo.

the conjugation of dentro bacini poetestis, in no passon prendere che piecelatini movimenti in virià dell' asione immediata del sole e della luara, piece l'accumilasione dei movimenti paralidi pressi a ciascuma molecola d'una gera mento delabilite, per cui sui lapin per la periori delabilita dellabilità della labilità della dellabilità della dellabilità della labilità della dellabilità dellabilità della mento dellabilità dellabilità dellabilità della mento dellabilità dellabilità dellabilità della consoli dellabilità dellabilità dellabilità della mento dellabilità dellabilità dellabilità della mento dellabilità dellabilità dellabilità della mento dellabilità dellabilità dellabilità dellabilità della mento dellabilità dellabilità dellabilità della mento dellabilità dellabilità dellabilità dellabilità della mento dellabilità dellabilità dellabilità dellabilità della mento dellabilità dellabilità dellabilità dellabilità dellabilità della mento dellabilità dellabilità dellabilità dellabilità della mento dellabilità dellabilità dellabilità dellabilità dellabilità della mento dellabilità dellabilità dellabilità dellabilità della mento dellabilità dellabilità dellabilità dellabilità della mento dellabilità dellabi MAREH. (Bot.) Gli abitanti della Nubia. al riferire del Delile, nominano così il

MAREKANITE. (Min.) V. MASECANITE.

(Dr. B.) MARENA. (Ittiol.) Denominazione specifica d'un Coregono, V. Conggoso, (I. C.) MARENGE. (Ornit.) Uno dei nomi antichi che, giusta il Cotgravio, cita Buffon fra i

sinonimi della einciallegra, parus major, Linn. (Cu. D.)

MARENTERIA. (Bot.) Il Petit-Thouars (Nov. Gen. Madag., pag. 18, n.º 60 propose sotto questo uome un genere di piante dicotiledoni, a fiori completi, polipetali , della famiglia delle anonucce e della poliandria pentaginia del Linneo, comprendente degli arboscelli dell'isola del Madagascar, di ramoscelli rampicauti , di fiori terminali e solitari. Il carattere essenziale di questo genere è quello di avere un calice d'un sol pezzo, trilobo; nna corolla di sei petali, coi tre esterni patenti e più grandi, coi tre interni diritti; stami numerosi; quattro o cinque ovari sovrastati da uno stimma; quattro o cinque bacche un poco pedicellate, orizzontali, grinzose, ventrieose, disuguali; diversi semi disposti in una sola serie.

Questo genere, stabilito dal Petit-Thouars, dev' esser collocato tra le unone, secondo il Dunal. (Poin.) ** Il Decandolle segnendo il parere

del Dunal, addimanda l'uniea specie del Petit-Thouars unona marenteria, e adopera la voce marenteria per indicare una sottosezione del genere unosa. (A. B.) MARENULA. (Ittiol.) Denominazione spe-cifica d'un Coregono, V. Coragono. (l. C.)

MARETTA-MALA-MARAVARA. (Bot.) Nome malabarico dell'acrostichum heterophyllum, specie di felce. (J.) MAREZZATA. (Ittiol.) Il Risso di questa

parola ha fatto il nome specifico d'una torpedine e d'un'aterina del mare di Nizza. V. Tospedins e Atraina. (I. C.)

MAREZZATI [FONGIII]. (Bot.) V. MARRO-

MARGAI. (Mamm.) V. MARGAY. (F. C.) MARGAIRES. (Ornit.) Il Gesnero cita, nella sna Appendix, questo nome come dato in Savoia ad uccelli che egli indica solamente per il loro colore, talvolta bianco talora lionato, e qualehe volta nero. (Cn. D.)

MARGARATI. (Chim.) Combinazioni sa line dell'acido margarico colle basi salificabili.

Caratteri generali.

100 parti d'acido margarico secco neu-

tralizzano una quantità d'ossido che contiene 3 parti d'ossigeno, vale a dire il terzo dell'ossigeno contenuto nell'acido. Tutti i margarati, stemperati o disciolti nell'acqua, sono scomposti dagli acidi solubilissimi nell'acqua.

Preparasione.

Si preparano i margariti di barite, di stronziana e di calce, mettendo l'acido margarico nelle acque di barite, di stronziana e di calce bollenti, lavando i margarati raffreddati: 1.º coll'acqua; 2.º con alcool caldo.

I margarati di potassa e di soda si preparano facendo digerire l'acido margarico nell'acqua di potassa e nell'acqua di soda concentrate, comprimendo i margarati raffreddati fra della carta empo-

retica, quindi trattandoli coll'alcool bol-lente. Questi margarati si precipitano per ratireddamento.

MARGARATO D'ANNORIAGA.

L'acido margarico idrato si comporta col gas ammoniaco come l' acido stearico, combinandovisi peraltro più lentamente, e ne assorbe manifestamente il medesimo volume. V. STRABATO D'AMMO-NIACA.

L'acido margarico si unisce egualmente bene all' aminoniaca liquida. Scaldando l'acido dentro una boccia chiusa, intieramente piena d'ammoniaca liquida, si ottiene una soluzione completa, se l'ammonisca è bastantemente allungata; nel caso contrario, formasi un margarato gelatinoso più o meno trasparente

Il margarato d'ammoniaca preparato col gas può esser sublimato nel vuoto; si discioglie nell' acqua calda, almeno in quella che contiene dell'ammoniaca: 'la soluzione deposita per raffreddamento del sopramargarato perlato, non rimanendo acido in quantità sensibile nel liquore.

Il margarato d'ammoniaca esposto all'aria a 23º (almeno quello che è stato preparato coll'ammoniaca acquosa) lascia sviluppare una porzione del suo alcali.

MARGARATO DI BARITA. Composizione.

È formato di

Acido . 27,69. . 100

Barite . 22,31. . 28,72 che contengono 3 d'ossigeno.

È insolubile nell'acqua, ed un poeo solubile nell'aleool bollente.

MARGARATO DI CALCE. Composisione.

È formato di

Acido . 90,033. 100

Barite . 9,967. 11,07 | che contengono Proprietà analoghe a quelle del precedente.

MARGARATO DI PIONBO. Composizione.

È formato di

Acido . . 70,55. 100

Massicot. 29,45. 41,74 cbe contengono

Preparatione.

Si prepara mescolando due soluzioni calde di margarato di potassa e di nitrato di piombo.

Proprietà.

È insolubile nell'acqua. E un poco solubile nell'alcool bollente.

SOTTOMARGARATO OF PIOMBO.

Composizione.

È formato di

Acido . . 54,41. 100

Massicot . 45,59. 83,79 che contengono 6,008 d'ossigeno.

Preparatione. Si prepara facendo bollire dell'acido

margarico nel sottoucetato di piombo, e lavando con aequa il margarato raffreddato. MARGARATO DE POTASSA.

Composizione.

È formato di

Acido . . 85. . 100

Potassa. . 15. . 17,67 che contengono 2,997 d'ossigeno.

Proprietà.

È bianco. È cristallizzabile. È solubile nell'acqua bollente.

La soluzione per raffreddamento, sufficientemente all'ungata, si riduce in po tassa ed in bimargarato di potassa che si precipita in pagliette perlate.

E solubile nell'alcool bollente senza al-

200 parti d'acqua fredda gli tolgono la

metà del suo alcali: l'etere bollente gli toglie una porzione del suo acido.

BINARGARATO DI POTASSA.

Proprietà. Contiene due volte più d'acido del

precedente È insolubile nell'acqua fredda e solubile, senza alterarsi, nell'alcool bollente.

Preparatione. Si prepara facendo nurcerare il margarato di potassa nell'acqua fredda,

MARGARATO DI SOCA.

Composizione. É formato di

Acido . . 100

Soda. . . 12,43 | chc contengono 3,179

Proprietà. E in piccole piastre semitrasparenti.

E insipido dapprima, ma sviluppa poi un sapore alcalino. Esposto al calore si fonde.

s parte di margarato di soda messa in 600 parti d'acqua, alla temperatura di 12°, non ha punto cambiato d'aspetto dopo una macerazione d'otto giorni, dopo quindici giorni ha perduto della sua trasparenza. L'acqua svaporata non lascia che

una traccia di materia salina. 2 grammi di margarato di soda scaldati in 100 grammi d'acqua sono stati disciolti prima che l'acqua entrasse in ebollizione; la soluzione era perfettamente limpida, ed avendola allungata in tre litri d'aequa fredda, si è ottenuto un precipitato perlato; filtrata dopo tre giorni , l'acqua evaporata ha lasciato un residuo alcalino che non riteneva che una quantità d'acido margarico non valutabile: il deposito perlato era un vero sopramargarato di soda. Il margarato di soda esiste in tutti i saponi a base di soda, ed è quello che produce nel balsamo opodeldoch le vegelazioni che vi si osservano esponendo questa materia ad una bassa temperatura.

> BIMARGARATO DI SODA. Proprietà

Contiene due volte più d'acido del sal

È più fusibile del margarato di sola. É insolubile nell'acqua, e solubilissimo nell' acqua bollente.

Preparazione.

Si ottiene facendo disciogliere il margarato di soda in una gran quantità d'acqua calda, depositandosi per raffreddamento del bimargarato che si discioglie nell'alcool bollente; la soluzione alcoolizzata deposita, raffreddandosi, del bimargarato cristallizzato.

> MARGARATO DI STRONZIANA. Composizione.

Formasi di

Acido . . . 100

Stronziana. 19,54 | che contengono 3,063

Proprietà.

È insolubile nell'acqua, ed un poco solubile nell'alcool bollente. (Cu.) MARGARICO [Acido]. (Chim.)

Sinonimia.

MARGARICO. Composizione.

L' acido margarico idrato (di grasso umano), bruciato coll'ossido bruno di ra-

me, ba dato: Ossigeno 11,656 Carbonio 76,366

Idrogeno 11.978 Scaldandolo col massicot si ottengo ogr,017 d'acqua da ogr,500 d'acido. Per

conseguenza: 1.º L'acido idrato è formato di

Acido secco . 483 . 96,6 . 100 Acqua 17 . 3,4 . 3,52 che contengono 3,129 d'ossigeno.

2.º L'acido margarico secco e formato di

in peso. in volumi. Ossigeno . . . 8,937 . . . 1 Carhonio . . 79,053 . . . 11,55 Idrogeno . . 12,010 . . . 21,57 100 parti d'acido secco nentralizzan

una quantità di base che contiene 3 d'ossigeno; per conseguenza nei margarati neutri l'ossigeno dell'acido sta a quello della base manifestamente :: 3 : 1 ; secondo ciò, ed ammettendo che l'acido sia formato di

Ossigeno. 1 Carbonio. 11,33 Idrogeno 21,67 l'acido margarico sarà formato di

> Ossigeno. 9,07

> Idrogeno 12,26

Proprietà fisiche dell' acido margarico.

Le proprietà fisiche di quest'acido sono le stesse di quelle dell'acido stearico, se non che si fonde a 60°, e cristallizza per raffreddamento in aghi frammisti, i quali sono più ravvicinati di quelli dell' acido stearico e meno lucenti. V. STRARICO Acido].

Proprieta chimiche che si osservano senza che l'acido sia alterato.

L'acido margarico è insolubile nell' aequa come l'acido stearico, é oltremodo solubile nell'alcool e nell'etere.

S'unisce alle basi salificabili, e forma dei sali molto analoghi con gli stearati. Arrossa la laccamuffa, e decompone a

caldo i sottocarbonati di potassa e di soda. Proprietà chimiche che si osservano in circostanze in cui l'acido è al-

terato.

L'acido margarico scaldato in una storta adattata a un pallone che comunichi coll'aria, si fonde, esala un fumo bianco che si deposita in una materia farinosa nel collo della storta. Bolle e sviluppa un vapore elastico che si condensa iu liquido, quindi in solido. Nel tempo medesimo si manifesta dell'acqua che arrossa la laccamuffa, ed un odore acuto, cagionato da un olio empirenmatico, e forse da un acido volatile; non si forma che pochissimo gas e pochissimo liquido. Il carbone che resta è in piccola quantità,

In una esperienza nella quale bo scaldato 15 d'acido margarico in una storta che conteneva 394cc d'aria, il prodotto solido pesava og.go; era bianco sfumato di giallo e di lionato; la potassa lo discioglieva, tranne os, o5 d'una materia grassa, lionata, non acida; la soluzione alcalina conteneva una quantità notabile di quest'ultima materia, oltre molto acido margarico. Il carbone pesava og,018, ma non era stato scaldato fortemente fino al rosso.

Sede.

L'acido margarico trovasi nel sapone di grasso umano e nel sapone d'olio d'oliva. Preparazione.

V. SAPONE.

Storia sotto il nome di margarina. (Ca.)

Feci conoscere quest'acido nel 1813.

MARGARITA , Margarita, (Conchit.) II dottor Leach ha stabilita sotto questo nome una piccola divisione generica fra le avicule di Bruguiere, specie di mitili per Linneo, e che comprende quelle le quali sono diritte, assai regolarmente rotonde, perché le orecchie sono piccole, eguali e diritte. Hanno inoltre lo strato perlato MARGARITIPHORA. (Conch.) V. MARGAinterno molto più grosso delle ovicule arrifoza. (Da B.)
propriamente dette: di più la specie prin- MARGARITITI. (Foss.) Il Gesnero ha fatto cipale è quella che somministra le perle, almeno quelle dell'India, l'avienta perlaria. Megerle aveva proposto il genere prima del dottor Leach, sotto il nome di morgoritifora, e De Lamarck, adottandolo, gli assegna quello di meleogrina. Klein (Ostracolog., pag. 123) areva pure MARGAY. (Mamm.) Nome d'una specie Af-assai prima sentita la necessità di stabi-fricana del genere Gatto. V. Garto. lire questa sezione generica alla quale dà il nome di mater perlarum, che egli MARGEE. (Ornit.) Nome col quale Anderperò caratterizza assai male, ed anco vi son indica alcune specie d'oche d'Islanda colloca come specie una vera perua. V. AVICULA e Pasta. (Da B.)

MARGARITARIA. (Bot.) Margaritaria , (Cn. D.)

genere di piante dicotifedoni a fiori dioi"MARGHERITA. (Bot.) Nome volgare ci, polipetali, della famiglia delle euforbiocee, e della diecia ottandria del Lin-neo, così essenzialmente caratterizzato: MARGHERITA AZZURRA. (Bot.) È la lice; otto stami attaccati al ricettacolo, E l'astero annuo. (Lem.)
con antere rotondate; un ovario con uno "MARGHERITA DORATA. (Bot.) È il atilo ed nno stimma che abortiscono. Nei fiori femminei, un ovario supero; quattro o cinque stili , con altrettanti stimmi ; quattro o cinque cocchi hivalvi, cartilaginosi lisci, lucentissimi, riuniti insieme in forma di hacca; i semi ovali,

nobitis, Linn fil, Suppl., pag. 438; volgare del chrysanthemum leucanthe-Pluken, Phyt., ush. 176, fig. 4. Questa mam. (Ltx.) pinata, giusta il Linneo figito, presenta MRGHERITA PICCOLA. (Bot.) Nome così grandi differenze fra gli individui volgare della belliz perenniz (Ltx.) dubitare se possano appartenere alla me-" MARGHERITE & MARGHERITINE. desima specie. I primi hanno dei ramoscelli cilindrici, opposti, flessuosi; le foglie opposte, picciuolate, lisce, ovali, intierissime, grandi quanto quelle della fusaggine; una pannocchia composta di racemi ramosi, carichi di piecoli e molti fiori, come nella spirato aruncus; fi- " MARGHERITINA ROSSA. (Bot.) Nome nalmente un ovario piccolo, abortito. Negl' individui femminei, i ramoscelli sono alterni; i peduncoli semplici, ascetlari; uniflori; un frutto composto di quattro o cinque cocchi liscissimi, d'una lucentezza simile a quella delle perle. Questa pianta cresce al Surinam. (Poir.)

MARGARINA. (Chim.) V. MARGARICO [ACI- MARGARITIFORA, Margaritiphora.(Conchil.) Nome sotto il quale Megerle, nelle Memorie degli amici della natura di Berlino, per l'anno 1810, ha formato una piccola sezione generica con le specie d'avicule di Bruguière, le quali sono regolari per la piccolezza e la similitudine delle orecchie che accompagnano l'apice. V. AVICULA e MELEAGRINA. (DE B.

menzioue di perle petrificate, alle quali si è assegnato il nome di margarititi; ma, in vista della loro rarità, è probabilissimo che si sieno credute perle le pisoliti o altri corpi che ne avevano la forma. (D. F.)

(F. C.

(Cn. D.) MARGGRAFF. (Ornit.) V. MARCOLFUS.

della bellis perenais e del lychnis flos cuculi. (A. B.)

nei fiori dioici, un calice con qual-lro denti; quattro petali inseriti sul ca-MARGHERITA DI S. MICHELE. (Bot.)

chrysanthemum segetum, Linn., volgarmente chiamato fiorrancio di grano. MARGHERITA GIALLA. (Bot.) Nome volgare del chrysanthemum coronarium.

(LEX.) MARGARITARIA D' AMBRICA, Margaritaria MARGHERITA GRANDE. (Bot.) Nome

maschi ed i femminei, che egli mostra MARGHERITA [REGISA]. (Bot.) E l'aster chinencie, Liun. V. Astano. (Len.)

> (Bot.) Nomi volgari del lychnis flos cuculi. (A. B.) MARGHERITINA GIALLA. (Bot.) No-

> me volgare della caltho palustris e del ranunculus repens. (A. B.)

volgare del lychnis flos cuculi. (A. B.) MARGHERITINE. (Bot.) Questo nome, oltre al lychnis flos cuculi, si assegna volgarmente anche al ranunculus bulbosus, al ranunculus repens ed alla bellis perennis. Vi sono due varietà di bellide, una di fiore tubuloso, detta morgheritine

a cannelli, ed una di fior doppio, detta margheritine doppie, la quale ultima denominazione si assegna anche ad una varietà a fiore doppio del lychnis flos cuculi. (A. B.)

** MARGHERITINE A CANNELLI. (Bor.) V. MARGHERITINE. (A. B.)

** MARGHERITINE DELLA DUCHES SA. (Bot.) E la bellis perennis di fior doppio. (A. B.)

" MARGHERITINE DOPPIE. (Bot.) V MARGRESTINE, (A. B.

MARGIAES. (Ornit.) V. MARGORNSE. (Cu. D.)

** MARGIGRANA. (Bot.) Nome volgare d'une varietà della vitis vinifera. (A. B.) MARGINALI [Sem]. (Bot.) Semina marginalia. Si addiniandano semi marginali. quei semi che son fermati tanto al margine delle valve, quanto al margine dei MARGINE. (Bot.) Margo. Linea che segna tramezzi, conse nelle leguminose, nell'enotera, ec. Si dà pure l'epiteto di marginuli alle stipole picciuolari, quando sono attaccate lungo i lati del picciuolo, come nella rosa, nella ninfea, ec. (Mass.)

MARGINALIA [Semina]. (Eot.) V. Masci-nati [Semi]. (Mass.)

MARGINARIO [TRAMEZZO]. (Bot.) Dissepimentum marginarium. Quando i tramezzi d'un frutto sono prodotti dall'espansione della sostanza delle valve, questa espansione pasce dalla parte media delle valve MARGINE SEGHETTATO. (Erpetol.) medesime, come nei gigli, nelle siringhe, negli eliantemi; ossivvero al margine delle valve, che in questo caso si prolunga e MARGINELLA, Marginella. (Malucoz.) rientra nell'interno del frutto, come nel-l'antirrino, nel rododendro. Questi tra-lalle specie di molluschi cefali dioici alle specie di molluschi cefali dioici mezzi sono chiamati dal Mirhel, tramezzi valvati mediani i primi ; e tramezzi valvati marginarj i secondi. (Mass.)

MARGINATA. (Erpetol.) Nome d' una specie di testuggine terrestre, erroneamente confusa con la testuggine greca. V. Ta-struggina. (F. M. D.)

MARGINATO. (Ittiol.) Nome specifico di varii pesci, come del Labrus marginatus,

Linn., d' un Chetodonte, ec. (I. C.) MARGINATO. (Bot.) Un picciuolo e marginato o alato, quando è lateralmente guernito d'espansioni fogliacee, come nel pisum ochrus, nel rhus copalinum. Un seme è marginato, quando ha un orliccio o protuberanza prodotta dall' espansione delle tuniche seminali, come nell'aspergula pentandra, ec. (Mass.)

MARGINE, Margo. (Entom.) Gli entomologi addimandano così qualunque linea che formi od avvicini i limiti d'una parte del corpo. Questo nome si è indifferentemente assegnato a linee colorate ed a linee solide : però dicesi il margine delle ali per indicare il loro termine, il quale

è talvolta candato, talora dentato, eiliato; dieonsi anche ali marginate di giallo , di rosso, di verde, ec., per indicare che hanno una linea eolorata. Il margine dell'addome, del corsaletto, della fronte, delle elitre, presenta pure questa doppia considerazione: ma quando gli autori adoperano la voce orlo o orlato, vogliono esprimere la presenza d'una linea prominente che trovasi sul margine della parte che descrivono. L'opposto di margine, di marginato, è smarginatura, smarginato, emar ginatus (C. D.) MARGINE, (Conch.) Parola di conchiliologia, indicante il termine inferiore della eonehiglia, ovvero, ciò che forma il suo orifizio o il peristomo. V. Conemiliolo-Gla. (Da B.)

il contorno tauto delle foglie, quanto dei petali, del cappello dei funghi, e di qualunque altra parte della pianta. Si osserva se il margine è unito, calloso, cartilaginoso, membranoso; o villoso, eigliato, dentellato, spinoso; o accartocciato, ondulato, eresputo ec. Un sitfatto esame somministra caratteri molto costanti. Uno dei caratteri delle sinantere è, per esempio, quello d'avere il margine de' lobi della corolla guernito d'un nervo. (Mass.) Denominazione d'un'Emide della Carolina. V. Emps. (F. M. D.)

della famiglia degli angiostomi inopercolati, dei quali Adanson aveva fatto per il primo un genere ben distinto e circoscritto, sotto la denominazione di Ponenllana, Porcellana, nel suo Viaggio al Senegal, pag. 55, e che egli colloca con giusta ragione presso il genere Ciprea. Vi sono infatti tanti ravvicinamenti Ira questi due generi, ed in specie eirca all'animale, che nei caratteri delle marginelle, basta fare osservare che i lohi laterali del mantello sono solamente meno estesi che nelle cipree, e che il tubo della respirazione è molto più lungo. In quanto ai caratteri della conchigha, sono essi più evidenti, e gli esprimiamo eosì. Conchiglia liscia, pulita, ovale bislunga, un poco conica, a spira eorta e papillosa; apertura assai stretta, un poco ovale per una leggiera cavità del margine destro il quale è ingrossato o ribordato in fuori, appena smarginato in avanti; il margine columellare con tre o quattro pieghe hene spazieggiate ed oblique. E

adunque un genere molto vicino alle vo-

MAR lute, fra le quali infatti Lianto confondeva le specie che lo costituiscono, e che forma il passaggio alle cipree. Klein distingueva pure questo genere sotto il non di cucumis.

Le marginelle non si sono finquì trovate che nei mari dei paesi caldi, e sempre sugli scogli, sulle rive del mare, particolarmente nei luoghi esposti al furore delle

Si possono distribnire le specie di questo genere in due sezioni secondo la forma dell' apertura , come ha fatto De Lamarck.

A. Specie che hanno l'apertura meno lunga della conchiglia e la spira apparente.

La MARGINELLA NEVOSA, Marginella glabella , Voluta glabella, Linn., Gmel. la Poscattana, Adams., Seneg., tav. 4, fig. 1; Enc. Met., tav. 377, fig. 6 s-b. Ovale bislunga, a spira corta, conica; quattro pieghe columellari e qualche dente alla parte anteriore del margine destro celor lionato bigiolino cinto di zone ros sicce, sparse di piccole macchie bianche. Mari del Senegal e delle Antille.

La MARGINELLA NUBECULATA, Margi nella nubeculata, Enc. Met., tav. 377 . fig. 2 a-b. Della medesima forma e gro sezza presso appoco della precedente. dalla quale differisce particolarmente pe il margine destro intieramente liscio per il suo ultimo giro di spira un poco angoloso nella sua parte superiore, c fi-nalmente per esser bianca con fiamme nerastre o lionate. Patria ignola

La MARGINELLA RAGGIATA, Marginella radiata, Lesch, Miscell. Zool., 1, 1. 12, fig. 1. Specie parimente molto vicina alla marginella nevosa, ma il di eui lembo interno del margine destro è liscio come nella precedente, e bianca con linee longitudinali strette, ondulose, d'un giallo rossiccio, raggiate.

La MARGINELLA AZZURROGROLA, Marginella carulescens, Volutu prumm, Gmel.; l'EGODAR, Adans., Seneg., tav. 4, fig. 3; Enc. Met., tav. 376, fig. a-b. Conchiglia ovale bislunga, a spira corta, subaenta; il margine columellare con quattro pieghe; il margine destro liscio; colore d'un biance azzurrognolo, talvolta carnicino un poco zonato, ma sempre senza macchie. Mari dell' Affrica occidentale, ove ė comunissima.

La MARGINELLA CON CINQUE PIRGRE, Marginella quinqueplicata, Enc. Met., tav. 376, fig. a b-c. Della grandezsa presso appoco della precedente e della medesima forma; la spira cortissima; l'apice assail ottuso; einque pieghe columellari; la varice del margine destro molto grossa; colore d'un bianco sudicio senza macchie. Patria?

La MARGINELLA GALLONATA, Marginella limbata, Enc. Met., tav. 376, fig. 2 a-b. Un poco più piccola (11 a 12 linee), della forma presso appoco della marginella nevosa, ma col margine destro crenolato internamente e bianca , ornata di fasciuole longitudinali, strette, ondate, gialle pallide; il margine destro con linectte d' un bruno lionato. Patria ignot

La Massianlla nosna, Marginella re sea. Specie di 10 a 11 linee di lunghe za, ovale, a spira conoide, ottum, co labbro destro, liscio; la columella so quattro pieghe; tessellata di rosco e di bianco, specialmente sul mezzo dell'ultimo iro; il margine destro con lineette rosse.

Patria ignota.

La MARGINELLA BIPASCIATA, Marginella bifasciata, Enc. Met., tav. 277 . fig. 8 a-b. Piccola conchiglia di 10 a sr linee di lunghezza, ovale bislunga, con costole longitudinali alla sua parte anteriore; la spira assai prominente; il labbro destro crenulato internamente; quattro pieghe columellari; colore d' na grigio lionato, ornato di punti nerastri disposti in linee trasversali e di due fasce scure distanti. Mari del Senegal.

La Manginalla FAVA, Marginella faba, Voluta faba, Linn., Gmel.; il Narel, Adans., Seneg., tav. 4, fig. 2. Della mede-sima forma e grossezza della precedente, dalla quale differisce soltanto per esser bianca, sparsa di punti neri per la maggior parte hislunghi, senza fasce trasvers

li. Dei medesimi mari. V. la Tav. 334. La Masginatta RANCIATA, Marginella aurantiaca, Lamek. Piecolissima conchiglia (8 linee) ovale, a spira conica, un poco ottusa; il labbro destro crenulato; quattro pieghe columellari; di color ranciato macchiato irregolarmente di bianco. Patria ignota

Le MARGINALLA DOPPIA VARICE, Marginella bivaricosa, Voluto marginata, Linn., Gmel.; Enc. Met., tav. 376, fig. 9 a-b. Specie ben distinta, di 10 a 11 liuce di langhezza, ovale bislunga; la spira cortissima, acuta; due varici longitudinali, l'una al margine destro, l'altra al lato opposto, ma meno distinta; quattro pieghe columellari; color bianco; le due varici d'un giallo ranciato. Mari del Senegal.

La Massissilla Lunga vanien, Marmolto vicina alla precedente, dalla quale

differisce essenzialmente, perchè la varice del margine destro si prolunga fino all'apice della spira; il suo colore è d'altronde d'un liquato pallido, con piccole macchie porfiroidi bianche irregolari. Dei medesimi mari.

La MARGINELLA MOSCA, Marginella musca, Lamek. Piccolissims specie (5 linee) dei mari della Nuova Olanda, ovale bislunga, a spira assai prominente, ottusa; il margine destro liscio; quattro pieghe columellari; di color hianco dialano, talvolta d'un giallo ranciato, se-condo il Péron che la porto. Si raccoglie questa specie a puguelli presso l'isola

La MARGINELLA FOSNICULA, Marginella formicula, Lamek, Piccola specie della grandezza della precedente, proveniente ai medesimi luoghi, e che è hianca o d'un giallo corneo, con costole longitudinali numerose nella sua parte auteriore.

B. Specie con l'apertura della conchiglia lunga quanto la conclugita medesima, a spira hulla e talvolta ombilicata.

La MARGINALLA RULLATA, Marginella bullata, Voluta bullata, Linn., Gmel.; Enc. Met., tav. 376, fig. 5 a-b. Conchiglia ovale bislunga, cilindrica; l'apice oltuso; il margine destro liscio; qualtro pieghe columcliari; color bianco, fraversalo da fasce strette, numerose, d'un rosso livido. Oceano indiano

La MARGINELLA DITTILA, Marginella dactyla, Lamck. Conchiglia bistunga, stretta, subcilindrica; l'apice ofluso; apertura stretta; il margine destro liscio: cinque pieghe columellari; colore d'un grigio lionsto. Lunghezza, 10 linee e 3/4l'atria ignota.

La MASCINELLA CORNEA, Marginella cornea, Lamck. Conchiglia di 9 linee MARGINELLA, Marginella (Foss.) Le con-1/4 di lunghezza, ovale hislunga, lustra; apice ottuso; il margine destro crenulato dentro e che oltrepassa anteriormente la lunghezza della conchiglia; sette pieghe columellari; colore d'un grigio biancustro, con tre zone giallognole, scure, trasversali. Patria ignota.

La MARGINELLA AVELLANA, Marginella avellana, Encicl. Met., tav. 377, fig. 5 a-b. Conchiglia ovale, con spice ombilicato; il margine destro crenulato; otto piegbe MARGINELLA EBURRA, Marginella eburnea, columellari; colore lionato pallido sparso di punti lionati assai numerosi. Patria uota.

La Manginetta Tignins, Marginella persicula , Voluta persicula , Linn. , Gmel., Enc. Met., tuv. 377, fig. 3 a-b. Conchiglia ovale, ml apice ombilicato; il margine destro dentellato; otto pieghe alla columella; di color bianco sparso di punti gishi fitti. Oceano atlantico Australe.

La MARGINALLA BIGATA, Marginella lineata , Lamek: ; Voluta persicula , var. b; Linn., Gmel.; Il Boat, Adans., Seneg., tav. 4, fig. 4; Euc. Met., tav. 377, fig. 4 a-b. Della medesima forma e grossezza della precedente, dalla quale differisce solamente per essere ornata di linee lionate, trasversali, distanti e divise verso il margine, invece di punti. Dei mari del Senegal. V. la Tav. 334.

Siccome Adanson osserva che il colore varia molto nelle conchiglie di questa specie, essendo alcune biauche, altre li-grate di piccole macchie rosse, e menfre ve ne sono delle lineate trasversalmente di lionato o di rosso, è cosa probabile che parecchie delle specie di De Lamarck non sieno che varietà di questa.

La MARGINELLA TESSELLATA, Marginella tessellata, Lamck; Voluta porcellana? Chemn., Conch., 10, 1. 150, f. 1619 e 1620. Conchiglia ovale, ad apice ottuso; il labbro destro erenulato; cinque pieghe columellari principali e tre più piccole; color bianco tessellato di punti quadrati, lionati, disposti per serie. Patria ignola.

La MARGINELLA INTERROTTA, Marginella interrupta, Lamck, Conchiglia piccolissima (5 linee), obovale, ad apice ottuso; il margine destro appena crenniato; quattro pieghe columellari; bianca ornata di linee trasversali purpuree, interrolle e fitte. Patria ignota. Il Duchon, che Adanson riferisce pure a questo genere, sembra essere una vera

specie di ciprea. In quanto al suo girol ed al sno agarou, sono Olive. (Dr B.) chiglie di questo genere non si sono fin-qui presentate allo stato fossile che negli strati del calcario conchilifero rozzo; e quantunque le specie allo stato fresco, che trovansi soltanto al Senegal, nell'Oceano Atlantico e nei mari della Nuova Olanda, sieno assai numerose, pure, per quanto sappiamo, si sono incoutrate so-Ismente le quattro o cinque specie seguenti.

Lamek., Ann. del Mus. di St. nat., tom. VI, tav. 44, fig. 9. Conchiglia liscia, lustra, a spira conica, con una varice marginale esterna, e quattro piegbe alla columella, Lunghezza, cinque lince; luogo natale, Grignon, dipartimento della Sennar ed Oise. Questa specie ha le maggiori che trovasi in copia nel mari della Nuo-

ya Olanda, presso l'isola Maria. Mandiantes oversta, Marginella ovulata, Lamek., loc. cit., medesima tavola, fig

10. Conchiglia liscia, a spira cortissima, a varice marginale stretta, ed a margine destro, solcato internamente; la columella ha cinque a sette pieghe. Lunghezza, sci linee. Questa specie, comunissima a Grignon, ha le maggiori analogie con la marginella tigrina, Lamek., che trovasi nell' Oceano atlantico australe, ma e un poco più piecola. Possiamo eredere che questa speale fosse coperia, allo stato fresco, di piccole maechie come la marginella tigrina, perehè le abbiamo osser-vale sopra nna di queste conchiglie, fa-ccudola nscire da una conchiglia univalve, ove era contenuta; ma poco tempo dopo queste macchie disparvero.

MASGINSLEA DENTIFERA, Marginella dentifera, Lamel., Anim. invert., 1822, tom. VII, pag. 359; Vehni del Mus., n.º 3. tig. 12. Conchiglia liscia con spira, allungata a piramide, con un piecolo dente nell'interno del margine destro; lunghez-

za, quattro lince. Questa specie trovasi a Grinnon, ma è rara

Nel medesimo luogo abbiamo trovata una conchiglia molto analoga alla marginella ovnlata; ma con la varice marginale molto più larga e più grossa, e col margine destro più finamente solcato nell'interno; è parimente molto analoga alla marginella interrupta, Lamek., loc.

cit. MARGOLLLA OBECCHIO DI LEPRE, Margi-MARGO. (Entom.) V. MARGINE. (C. D.)
nella auris leporis; Voluta auris le-MARGO. (Bot.) V. MARGINE. (MASS.) poris, Brocebi, Conch foss. subapp., tav. MARGOENSE. (Ornit.) Otton Fabricio, 4, fig. 11. Conchiglia ovale bislunga, liscia, con epertura ristretta inferiormente, con spira corta e conica, i di cui giri sono poco distinti, con tre pieghe alla columella, con bordo grosso e marginato e con base intiera; lungbezza, più di due pollici. Luogo natale, la Toscana. Questa conchiglia sembra avere le maggiori analogie con la marginella coerufresco presso l'isola di Gorea nell'Oceano atlantico.

Il Brocchi (loc. cit.) ha riguardato, come dependenti dal genere Marginella. la sua voluta buccinea , della quale da una figura , tav. 4 , fig. 9 , ma che è la medesima specie dell' auricola boccaccia, auricula ringens , Lamek, e la sua vo-

ebe ha le maggiori analogte con la ciprea ovnliforme dello stesso autore. (L. D.) analogie con la marginell amusca (Lamek.) MARGIRICARPO. (Bot.) Margyricarpus vel Margyrocarpus , Pers. , genere di

piante dieotiledoni, a fiori incompleti, della famiglia delle rosacce, e della decandria monoginia del Linuco, così essenzialmente caratterizzato; calico quadrifido o quinquefido; corolla nulla; due stami.; un ovario supero; uno stilo, con

nno stimma peltato. Il frutto è nna drupa mouosperma.

Questo genere era stato dapprima collocate dal Lamarek fra gli empetri (Ca-MARINA, Encycl.), sotto il nome di empetrum pinnatum, quindi nelle Illustrazioni dei generi, sotto quello di ancistrum barbatum. Gli autori della Flora del Perù ne hanno fatto un genere particolare, adottato dal Vahl; ma i caratteri de'suoi fiori non convengono con quelli del Commerson, il quale riguardava questa pienta come dioica, provvista di quattro petali; e di ovari sovrastati da quattro stili.

MARGINICABPO SETACEO, Margyricarpus setosus, Ruiz et l'av., Flor. Per., 1, pag. a8, tab. 8; Vahl, Enum., 1, pag. 307. Piecolo arboscello diffuso, ramosissimo, con ramoscelli tortuosi, coperti dalle guaine stipolari delle foglie, le quali souo piecole, sparse, ravvicinatissime, imparialate, composte di undici foglioliue lineari, subulate, ripiegate sotto ni loro margini , barbate alta sommità , lunghe due linee; di piceiuoli persisteuti, slargati e membranosi alla base, in forma di guaine; di fiori sessili, laterali ed ascellari, Questa pianta eresce al Perú. (Poin.)

Fauna Groenlandica, pag. 67, cita questo nome e quello di margiaes fra i sinonimi

dell' Oca colombaccio , Anas bernicla ,

Linn. (Cu. D.) MARGONE. (Ornit.) Dice il Cetti, nei suoi Uccelli di Sardegna, che questo nome, dapprima attribuito al Tuffolone, è stato riconosciuto apparteuere al Marangone,

lescens , Lamek. , the trovasi allo stato MARGOTTATURA o PROPAGGINATU-RA. (Bot.) È un mezzo di moltiplicare un numero assai grande di vegetabili; e cousiste nel far produtre delle radici a rami o ramoscelli attaccati alla pianta madre, per poi distacearli da essa e trapiantarli come se si togliessero delle piccolo piaute da nu vivajo. A tale effetto si alza un monticello di terra intorno alla hase luta cypracola (medesima tavola, fig. 10) di giovani rami, come nel cotogno; spesso

è necessario di curvare i rami in terra invece di lasciarli nella loro direzione perpendicolare, come si usa nella propagazione della vite; e questa margoltatura si addimanda propogginare; qualche altra volta bisogna inoltre incidere la parte enrvata in terra, come nel dianto, affine di determinare nel punto della ferita una varice che faciliti l'emissione delle tradici. Si determinano ugualmente delle varici o protuberanze per mezzo di lega ture, d'esportazione d'un anello di scorza, ec. I rami che si sono assoggettati a questa operazione si addimandano morgotti , propaggini. (Mass.) MARGRAVIA. (Bot.) V. Mancgnavia. (Potn.)

** MARIA [Essa SANTA]. (Bot.) V. Essa SANTA MARIA. (A. B.)

" MARIA ANTONIA. (Bot.) V. MARIAN-TONIA. (A. B.) MARIA-CAPRA. (Ornit.) Specie di Saltin-

palo dell'isola di Lucon. (Cr. D.)

** MARIA GALANTE. (Bot.) Il Bose registra questo nome col quale alla Guadalupa a' indica la einchona corymbife-

ra. (Lan.)

MARIALVA. (Bot.) Il Vandelli, nelle sue Piante del Brasile, stabilisce sotto questo nome un geuere che è una medesima cosa del tovomita dell' Aublet, e che, quantunque più recente, sembra dovere esser preferito, perchè il nome dell'Au-blet è male scelto, di cattivo suono, e pnò confondersi col potomito dello stesso autore. Bisognerà pure riferire al marialva il beauharnesia della Flora del Perù, meno antico, e conforme in quasi tutti i suoi caratteri. (J.)

" MARIANO [CARDO]. (Bot.) E il corduus marianus, Linn., del quale il Gærtner, insieme col Vaillant e l'Haller, ba fallo Massastonia obtestata, Maria Antoniu il genere sylibum. Corrisponde questa sinantera al carthamus maculatus del Lamarck. V. CARDO MARIANO, SILIBO. (A. B.) " MARIANTONIA. (Bot.) Maria Antonia, genere di piante dicotiledoui a fiori completi polipetali, papilionacei, della famiglia delle leguminose, e della monadelfio decandrio del Linneo, così carallerizzato: calice bibratteolato, persistente, mem-branoso, quasi campanniato, quinquelobe quasi bilabiato; coi dne lobi superiori e coi due laterali quasi nguali, orati las ceolali , acuminati , con l'inferiore più piccolo, liucare subulato; corolla papilionacea, di petali cortamente unguicolati alla base ; vessillo ovato romboidale, terminato all'apice in nno spuntone o muerone piccolo ricurvo, colla carena quasi

oguale; ali più corte del vessillo, lineari

bulunghe, ottuse, piane; carena auriculata)

superiormente verso la base, colle orecchiette rotondate, ottusissime, saccata al margine inferiore, quindi prolungata in un rostro ottuso, lungo, che contiene le parti sessuali, ricoperta per la massima parte dalle ali e dal vessillo; dieci stami monadelfi, ingusinati alla base del pistillo, con filamenti liberi superiormente, disuguali, incurvi, con antere di due borsette polviscolari, lineari, divergenti alla base; ovario compresso, ovato; stilo lungo, couico, compresso alla base, dove é quasi barbato per peli alquanto lungbi , genicolato e quasi articolato nel mezzo. dipoi risorgente, diritto, terete nella parte inferiore, compresso superiormente, cigliolato nel margine superiore, con stimma ottuso, barbalo. Il frutto è un legume ovalo, quasi totondo, quasi rigonfio , villoso, uniloculare, bivalve, colle valve cartilaginee deiscenti, che si contorcono all'epeca della maturità, coronato dallo stilo persistente, conteuente pochi semi (quasi dieci) sospesi orvazontaliuente a un funicolo ombilicale, remformi, quasi nasicolari, lisci. Questo genere, stabilito nel decorso anno

dal ch. prof. Parlatore, che lo fregio dell' augusto nome della Granduchessa Regnante di Toscana, è affine al genere Icobordeo, Delil.: ma n'e principalmente distinto pel calice di due bratteole, delle quali manca il Icobordea; pel vessillo non reflesso, ma inflesso, e provvisto all'apice d'uno spuuloncino o mucrone ricurvo : per la carena munita in alto di due appendici auriculate, ed in basso fortemente genicolata e saccata, prolnngata quindi in un rostro ed avvicinata alle ali ed al vessillo, e per altri caratteri

orientalis, Parl., Nov. gen. legum., pag. 5, cum. tab.; ct Giorn. bot. ital., part. 1, tom. 2, pag. 5, tab. 1. La mariantonia è una pianticella annua, d'aspetto alquanto grazioso, sparsa d' una peluvia biancastra in tulte le sue parti; di radice semplice verticale, liscia, bianchiccia; di fusto diffuso, ramosissimo e come dicotomo, alto circa mezzo piede, cilindrico; di foglie non stipolate, cortamente picciuolate, trifogliate, con foglioline bislungbe ellittiche, intierissime; di pedancoli opposti alle foglie, e più corti delle medesime; di tre o cinque fiori, cortamente pedicellati, piccoli, gialli citrini, con corolla papilionacea, con calice provvisto lateralmente alla base di due piccole appendici bratteoliformi neari, lesiniformi e cortissime; di dieci stami riuniti alla base in un solo fascetto, e formanti così una guaina che inviluppa

la parte inferiore del pistillo, e che in | Manoscritti e nei suoi Erbarj, aveva insegnito si rompe per effetto dello sviluppo dell'ovario, rimanendo persistente nel fegume; d'ovario ovale, compresso, aparso di peli, particolarmente verso la sommità; di stilo schineciato in basso, ricoperto superiormente, ma solo verso la base, di pochi peli alquanto lunghi; di stimma ottuso con un cinffetto di peli, specialmente ovale, rotondato , villoso in tutta la sua superficie, alquanto rigonfio, d' una sola loggia, di due valve cartilaginose, dei-scenti nello suture, e più tardi contorte, MARIKANITE. (Mia.) V. MARICABITE. (B.) terminato dallo stilo persistente ed assai MARIKINA. (Mamm.) V. Manienina. (F. C.) lungo, contenente pochi semi lisci, reni-MARILA. (Bot.) E un genere di piante finformi, concavi a guisa di barchetta, sostenuti da un funicolo ombilicale lungo mezza linea circa, attaccato nel punto dell'incurvatura del seme. Questa pianta è nativa di Kordofan e di Fazogh, dove il cay. Figari la osservò in fiore in ottobre e in novembre, e la inviò innominata dal Cairo, insieme con altre piante orientali innominate, all' Erbario centrale nel Mu-

seo di Firenze. (A. B.) MARIARMO. (Bot.) Il Garidel riferisce che l'issopo è eosì chiamato dai Provenzali. (J.) " MARIA SALVATICA [ERRA SANTA]. (Bot.) V. ERBA SANTA MARIA SALVATICA.

(A. B.) ** MARIA SANTA. (Bot.) La balsamita suaveolens, conoscinta comunemente col nome d'erba saata maria, è delta maria santa dal Soderini, (A. B.)

MARICA, (Bot.) Nome sostituito dallo Schreber a quello di eipura dell' Aublet , genere della Caienna, della famiglia delle MARIMARI. (Bot.) Nome caraibo, eitato iridee, il di cui cambiamento di nome non ha alcuna necessità di ragione, Il Ne-CIPURA. (J.)

MARICANITE. (Min.) V. MARECASITE. (B.) MARICHINA. (Mamm.) Denominazione americana d'una specie del genere Distiti. V CALLITAICS ed UISTITI. (F. C.) MARICOCA. (Ornit.) Questo nome indica

nel Cotgravio la Passera scopina, Motacilla modularis, Linn. (Cu. D.) MARI-ERLA. (Ornit.) Secondo Otton Federico Muller , Zool. Dan. Prodr., così ehiamasi in Islanda la Batticoda bianca.

Motacilla alba, Linn. (Cn. D.) MARIETTA. (Bot.) Questo nome e quello di viola di Maria, viola mariana, sono MARINÆ [PLANTE]. (Bot.) V. MARINE [PIANcitati dal Dalechampio e da alfri antori

per la campanula medium, (J.) M ARIGNAN. (Ittiol.) Alle Autille così addimandasi l'Olocentro sogo. V. OLOCES-

MARIGNIA. (Bot.) Il Commerson, nei snoi MARINE [PIANTS]. (Bot.) Plantes marine.

dieato sotto questo nome un albero resinoso dell'isola di Francia, dove è conosciuto sotto quello di colofonia bastarda. Il Lamarck lo ha riunito al genere bursera, dal quale tuttavia differisce aleun poco per un numero maggiore di petali e di stami, ove il carattere datone dal Commerson sia esatto, (J.)

verso il disopra. Il frutto è un legame MARIGOUIA, MERCOIA. (Bot.) Nomi volgari, citati dal Nicolson, coi quali indicasi a San-Domingo il muruenia, genero

> qui poco conosciuto, stabilito dallo Swartz. e che pare tenga un posto intermedio tra la famiglia delle guttifere e quella delle ipericee. Ha per carattere essenziale : un calice di cinque foglioline; cinque petali; parecchi stami inseriti sul ricettacolo; nno stimma semplice; nna cassula di quattro logge polisperme. La pianta che gli appartiene è la marila racemosa, Sw., Prodr., 84; Willd., Spec., 2, pag. 1169, alla quale corrisponde il bonnetia della Flor. Ind. occ., vol. 2, pag. 965. E nn albero indigeno della Martinicca, delle isole di Montferrat e di S. Cristolo-

ro, dove è chiamato legno di mandorla. (Pois.) ** Lo Choisy in conseguenza d' alcune sue considerazioni sui caratteri di questo genere, si è indotto a collocarlo tra le elusiee, prima sezione della famiglia delle guttifere. (A. B.)

dall' Auhlet, d'una specie di cassia della Caienna, cassia biflora. (J.) cker dal canto sno lo nomina bauxia. V. MARIMONDA. (Mamm.) Secondo De Humholdt, gli Indiani dell' Orenoco così chia-

mano l' Atele Belzehn, V. Scimnia. (F. C.) " MARINA [Uva]. (Bot.) Si addimanda uva marina dal Mattioli il ribes uva crispa, e l'ephedra polystachia. Questo medesimo name si assegna anche al fucus natans. (A. B.)

** MARINA [Zucca]. (Bot.) La bryonia alba e la bryonia dioica hanno presso il Vigna ed il Mattioli, ed anco presso il popolo d'aleune contrade della Toscana, il nome volgare di sucea marina. (A. B.)

TR]. (Mass.) MARINARO. (Conch.) Denominazione vol-

gare d'una specie di conchiglia del genere Cono, Conus elassiarius, Linn. V. Cono. (Da B.)

Si dicono piante marine quelle che crescono nell'acqua del mare, come i fuchi. Lepiante marittime poi sono quelle cha crescono alla riva del mare, come la glaux maritima, il triglochia moritimum. (Mass.)

" MARINELLA [CHIOCGIOLA]. (Molacoz.)
Denominazione volgare dell' Heliz vermiculato, Mull. V. CRIOCCIOLA. (F. B.)

MARINGURO. (Ornit.) Descourtilz, autore dei viaggi d'un naturalista, parla sotto questo nome, tom. 2, pag. a/9, d'un'allodola di mare piccola quanto uno scri ciolo, e che è numerosissima a S. Domingo nelle savanne umide ove facilibente se ne prendono molte con reti sotto le quali si sieno sparsi dei vermi o delle formiche. (Cn. D.)

MARINGUINO. (Entom.) Nome date, come quello di mosquito; dai viaggiatori ad snsetti ditteri molestissimi e che sembrano appartenere al genere Zanzara. V. Zan-ZARA. (Dasm.)

" MARINO [CAVOLO]. (Bot.) V. CAVOLO MARIPOSA. (Ormit.) Questo nome è stato MASINO. (A. B.)

" MARINO PESCATORE. (Ornit.) Nella Storia degli Uecelli, tav. 582., è rappreseniato solto questo nome il Larus ar-geatatus, Brunn: V. Gassiano. (F. B.) MARIPA. (Bot.) Palma della Caienna, men-

zionata dall'Aublet, che dice avere il suo tronco un'altezza di circa otto piedi ed un diametro di sei piedi e mezzo. Le foglie pinnate sono lunghe dieci piedi, e non sone distese. Porta dei fiori maschi sopra un individuo e dei femminei sopra un altro. I suoi regimi di fiori sono di slinti in diversi racemi riuniti in piramide, e contenuti prima del loro sviluppo in una spata molto considerabde, coriacea e grossa, con la forma d'un piccolo MARIPOU. (Bot.) Una specie d'eugenia, caratello, e che può servire di recipiente per alimenti o per acqua. Mangiasi il frutto dopo averlo fatto bollire. L'Aublet non indies i caratteri che MARIRAOU. (Bot.) V. Manicon. (J.) potrebhero facilitare a determinarne il MARISCO. (Bot.) Mariscus, genere di genere; ed è probabile che sia una medesima cosa della maripo eitata dal Barrère, e ehe si chiama cavolo maripo. perchè, secondo ch'ei dice, mangiasi il tronco cueinato iu diversi modi, o piuttosto le giovani messe che occupano il

centro del grumolo delle foglie, come avviene in altre palme. Con questo maripo non è da confondersi un genere dello stesso Aublet, appartenente alla famiglia delle convolvulacee, e descritto nel seguente articolo. (J.) MARIPA. (Rot.) Maripa, genere di piante

dicotiledoni, a fiori completi, monopetali, della famiglia delle convolvulacee, Marisco aggregato, Mariscus aggregatus,

e della pentandria monoginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice di cinque divisioni profonde, embriciate; corolla tubulata, rigonlia alla base, col lembo slargato, quinquelolio; cinque stami attaccati verso la base del lubo; un ovario supere; uno stilo con stimma a girello; un frutto di due logge, di due semi in ciascuta loggia.

MARIPA RAMPICANTS, Maripa scandens, Aubl., Guian., 1, pag. 230, tav. 91; Lamck., Ill. gen., tab. 110. Arboscello rampicante; di rami lunghissimi, che si dividono in ramoscelli che ricadono verso terra, guerniti di foglie picciuolate, allerne , ovali, intiere, acule, teste, verdi e lisce, lunghe da sei a nove pollici , larghe tre; di fiori bianchi, disposti in grandi pannocchie lasse, con brattee, con le diramazioni villose alla pari dei calici e della superficie esterna delle corolle. Questa pi anta cresce sulle rive del fiume di Sinamary. (Pota.)

dato a diverse specie d'uccelli. La mariposa degli uccellatori è un bengali, fringilla bengalensis, Lath., tav. 3 degli Uc-celli cantori di Vicillot. La moriposa pintodo di Catesby è il papa della Luigiana, emberiza ciris, Lath., tav. 159 di Buffon, fig. 1 e 2, sotto 11 nome di ealeuzuolo della Lulgiana, il quale è descritto sotto quello di passerina impareggiabile nella seconda edizione del Nuovo Dizionario di Storia naturale, tom, 12. pag. 17. E stato pur chiamato mariposa il monachino nero del Mession, pyrrhulo mexicana, Brisson, tom. 3, pag. 316, 10zio migro, Linn. e Lath., rappresentato da Catesby, tav. 68. (Cu. D.)

minata dai naturali della Guisoa. I Caraibi l'addimandano mariroou. (J.) (Lax.)

piante monocotiledoni, a fiori glumacei, della famiglia delle ciperacce, e della triandrio monogima del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: spighette poco guernite; diverse squamme embrieiate, le inferiori delle quali vuote; due valve calicinali minute; tre stami; un ovario supero; uno stilo tritido caduco; senza setole sul ricettacolo; un seme trigono.

Questo genere è costituito da diverse specie di eiperi, di scirpi e di chillingie, con fusto quasi nudo. Le priucipali sono le seguenti.

Willd., Enum., 1, pag. 70. Questa piantal lm i fusti trigoni , alti un piede e più , provvisti di tre foglie radicali alquanto ruvide ai margini, lunghe quanto i fusti; l'involuero composto di otto o dieci foglioline disuguali, quasi della lungbezza dei fusti; i fiori riuniti in otlo o dieci spighe sessili, cilindriche, lungbe sei li-Manssco sanza Foglie, Mariscus aphyllus, nee; le spichette allungate; le squamme ovali, membranose, acute, traversate da nna nervosità verdastra; le valve calicipali della medesima forma; alcune brattee setacce, più lungbe delle spighette, ruvide ai margini. Ignorasene il luogo

nativo. MARISCO DI GROSSE SPIGHE, Mariscus pychnostachyus, Kunth in Humb. et Bonpl., Nov. Gen., 1, pag. 215 , tab. 65. Ha i fusti diritti, alti un piede e più, glabri, trigoni; le foglie glabre, lineari, cartilagiuose e dentellate, soprattutto verso la sommith, inquainate alfa base; l'ombrella Massico Patenta, Mariscus elatus, Vahl, terminale, con sette o otto raggi disn-guali lunghi due o tre pollici; le spighe grosse, bisluughe, ottuse, nude, quasi lungbe un police; le spigbette numerosissime, bislunghe; l'involucro con otto foglioline disuguali, alcune più lunghe,

altre più corte dell'ombrella ; le squamme

ovali, concave, acute, brune, leggermente mucronate. Questa pianta cresce alla Nuo-

MARISCO DEL MUTIS. Muriscus Mutisii. Knnth, loc. cit., tab. 66, Pianta di radici fibrose, d'oude s'alzano dei fusti a pratello, glabri, trigoni, strigti, lunghi un piede e mezzo; di foglie glabre, lineari, nervose, striate, carenate, dure ai margini verso la sommità, più corte dei fusti; d'ombrella terminale, con sette o otto raggi disuguali, lungbi un pollice o due, di spigbe lineari, cilindriche, ottuse, lunghe un pollice; di spighette numerose, remote, lanceolate, uniflore o biflore; d'involucro con nove foglioline, due o tre volte più lunghe dell'ombrella; di einque squamme ovali, ottuse, glabre, carenate, con cinque nervosità, d'un bruno giallastro, verdi sulla carena. Questa pianta eresce al Peru, nella pianura di Bogota, in vicinanza di Suba.

Marisco Lionato, Mariscus rufus, Kunth, MARISMA. (Bot.) Questo nome, secondo trigoni , alti un piede e più , glabri , armati di tubercoletti, d' un bianco verdastro; di foglie liueari, acuminate, carenate MARITAMBOUR. (Bot.) Alla Caienna, seli; di spigbe bislunghe, ottuse, spesso riunite tre o quattro sullo stesso pedun-MARKAKO. (Bot.) Al Ccilan è così addi-

colo, lunghe un pollice; di spighette folte, numerosissime, ovali, sessili, triflore; d'involucro con sei o sette foglioline lunghissime; di squamme rotondate, ottuse, glabre, concave, alquanto lionate, con sette nervosità. Questa pianta cresce alla Nuova-Spagna.

Vabl, Enum., 2, pag. 373; Juncus cype-roides, Sloan., Hist., 1, pag. 121, lab. 81, fig. 2. He le radici striscianti; i fusti trigoni, alti nn piede, gnerniti alla base, invece di foglie, di più guaine ottuse, di color bigioguolo, marginate di bruno, troncate obliguamente; d'involucro con due o tre foglioline ovali, lanceolate, più corte della spiga, la quale è globulosa, il doppio più grossa d'un pisello, composta di moltissime spighette lineari, lanceolate : di valve porporine e punteggiate. Questa

pianta cresce nell'America.

Enum., 2 , pag. 377; Kyllingia incompleta, Jacq., Ic. rar., 2, tab. 300; Kyllingia cayanensis, Lomck., Ill. gen., t, pag. 149. Pianta di fusti lustri, triangoleri, alti circa tre piedi; di foglie lunghe quasi quanto i fusti, largbe circa tre linee : d'involucro con sei foglie e più lunghe uno ed anche due piedi; di raggi dell'embrella lunghi due pollici, sostenenti ciascano un'ombrellula di quattro raggi; di spigbe cilindriche, strette, luughe an pollice o due; di spighette piccole, patentissime, triflore. Questa pianta cresce nell'America, nei dintorni di Ca-racas e nell'isola di Caienna. (Poin.) MARISCUS. (Bot.) La pianta così addi-

mandata da Plinio, è, secondo Gaspero Baubino, quella che il Dalechampio crede essere l'holoschanos di Teofrasto: e si riferisce allo scirpo dei paduli, scirpus lacustris. L'Haller ed il Moench, banno fatto nn genere marisens comprendente lo scirpus acicularis e lo scirpus setaceus, i quali fanno ora parte dell'isolepis di Roberto Brown. Esiste pure un altro genere mariseus del Gærtner, a eni appartenzono lo schanus mariscus e lo serrpus retrofractus del Linneo, non che la killingia panicea del Rottbolb. (J.)

loc. cit., tab. 67. Specie di fusti diritti, il Clusio, è stato dato dagli Spagnuoli all'alimo, atriplex halimus, perche cresco sulle rive del mare. (J.)

verso la base, dentellate alla sommità, condo il Richard, addimandasi così la spesso più lungbe dei fusti; d'ombrella terminale, con sette o otto raggi diugua-li; di spigle bislunghe, ottuse, spesso [Parrel, Marie, J. (Bor.) V. Marine.

mandata quella medesima pianta che vil e pur della kikirindia. (J.) MARKEA. (Bot.) V. LAMABCHEA, LAMAS-

CREA, LANABREA. (POIR.) MARKOJIO. (Ittiol.) La Chesnaye-des-Bois

ha psrlato, sotto questo nome, ma non sappiamo su quale autorità, d'un pesce delle Indie che ha la gola tauto grande da bilmente è qualche specie di squalo. (f. C.) MARLEG. (Bot.) Nelle isole Feroe, al rife-

rire del Lygbye, ha questo nome la conferva ægagropila. (Lan.)

MARLITE. (Min.) Kirwan nomina cosl mu

pietra o roccia mista contenente della calce carbonata. Egli distingue le marliti dalle marne in quento che queste facil-MARMO. (Min.) Marmor degli antichi mente si disgregano per l'azione delle meteore atmosferiche, mentre le marliti, che sono rocce più dure, resistono ancor molto meglio a questa azione. Questo autore colloca i macigni mol-

lasse, o mollasse di Ginevra e di Losanns, diversi calcarii misti d'argilla e di rena delle Alpi e dell'Hartz, come pure lo schisto marno-bituminoso del Mansfeld, ec., fra le marliti. La qual riunione è fondata sulla considerazione dei caratteri mineralogici, sulla solidità, sulla durezza, sulla ruspezza al tattó, sulla contestura alquanto granulare, sulla composizione per miscuglio; il nome di marlite non può adunque riferirsi esattamente a veruna delle nostre specie mineralogiche omogenee, o delle nostre varietà compo-

MARMARITIS. (Bot.) Uno degli antichi nomi greci del fumosterno, citati dal Ruel-

MARMEER, UMBATS. (Bot.) Il Kempfero cita questi nomi giapponesi del cotogno. (J.)

MARMEGGIA. (Entom.) Denominazione volgsre della larva del Dermestes larda-

rius, Linn. V. Deamesta. (F. B.) MARMELEIRA. (Bot.) Il Vandelli registra questo nome come usato per indicare il cotogno nel Portogallo ed al Brasile. (J.) MARMELOS. (Bot.) Il frutto così nomi-

nato nelle Indie è prodotto da un sibero detto covalam del Malabar, marmeleira dei Portoghesi dell'Indie. Il Linneo ne faceva la sua crateva marmelos; ma il Correa che nuovamente lo esaminò, ha provato che non appartiene alle capparidee, delle quali il genere crateva fa parte, e l'ha riferito all'aurauziacee come genere distinto sotto il nome di agle. Gli Spagnuoli chiamano marmelos anche il cotogno. (J.)

MARMENTAUX. (Bot.) Nel Dizionario eco-

nomico leggesi che un siffatto nome è assegnato agli alberi che piantati in viali a quinconce o in hoschetti ; servono all'abbellimento delle città e delle abitazioni particolari, e che un semplice naufruttuario pon ha diritto d'atterrare, (J.)

** MARMIGIANI, (Bot.) Nome volgare del solanum melongiana. (A. B.)

inghiottire nn uomo tutto intiero, Proba-MARMITTA DI SCIMMIA. (Bot.) Nome volgare che alla Caienna assegnasi ad alcune specie di lecythis che sono suffieientemente grosse, ed hanno la forma d'una marmitta chiusa superiormente dal suo coperchio, e ripiena di alcuni semi che le scimmie avidamente si mangiano.

> Questo nome aveva per essi il medesimo significato che ha ancora per il popolo, ed indicava qualunque specie di roccia suscettibile di ricevere il lustro col pulimento. I mineralogisti hanno circoscritta questa espressione, e forse male s proposito, alle sole pietre calcurie che godono di siffatta proprietà; ma l'uso ha tsimente prevalso fra eoloro i quali vogliono esprimersi con esattezza, che questo nome non può più applicarsi che alla varietà di calce carbonata o di calcario, le quali per la densità , la finezza e la coerenza delle loro parti, sono suscettibili di ricevere un pulimento lucido ed assai eguale. Queste qualità si trovano soltanto in tre varietà principali di calcario, eioè: nel calcario saccaroide, ehe somministra aolo i marmi statuarii; nel calcario concrezionato, che fornisce la specie particolere di marmo chiamata alabastro; nel calcario di sedimento compatto o sublamellare, il quale, in ragione della finezza della sua grana e dei subi colori ilecisi, ha ricevuto il nome particolare di calcario marmo; finalmente, alcuni altri calcarii compatti, i quali offrono talvolta qualità presso appoco eguali ai calcarii marmi propriamente detti-

I calcarii dotati di queste proprietà si trovano in quasi tutte le formazioni, ma in proporzioui assai differenti. Per la qual cosa, i calcarii saccaroidi o marmi statuarii appartengono soltanto alle formazioui primordiali, sia alle più antiche come alle più moderne, a quelle che chiamansi generalmente di transizione. Ove se ne trovino in formazioni più recenti, sono esse eccezioni rare per il loro numero e pochissimo estese. Così il calcario giurassico in eerte parti, e specialmente iu quelle ove entrano molti zoofiti nella sua composizione, ed in quella in cui c associato con una gran quantità di magnesia, presenta un aspetto e qualcuna delle proprietà del catcario saccaroide o

dei miraul statuarii.

Il saggior non parte composition, peri linacilari o egaslicente disceninale dil rimarizione compatta, che ai terreni di reliminacio compatta, che ai terreni di selimento inferiore; me quivi coninciano di esser rati; e di ne sitessioni inamenne con accest rati; e di ne sitessioni inamenne ritrorati qualche volta ueppure una ceva di metmo. Tate di il caso di motti calcarii di selimento inferiore, non rorasi qualche volta ueppure una ceva di metmo. Tate di il caso di motti calcarii di additari anti calcarii di selimento inferiore, non calcarii di calcarii di selimento di calcarii di calcarii di selimento calcarii.

I terrenii di sellimento mello contenenti il calerio (primascio presultato ancor meno narmo da scavo; quivi però no è, como nelle Alpi, uni raglia greia, rena, una stralificazione sottite e coutote, questa fornazione; questo calcinio è silfi opposto puro el onogenco, di grans fique el ci contelerar sossi comparti; una la poca vinacità dei colori, o di un specie di disposizione generalmente frommentare di questa reccia, le tilguno le quatica di contenti el calerno naurmo per contenti del contenti del contenti di ci per conregionata che vi si abalificano vate e premienta ches di un sili-

Le ultime grandi escavazioni di marmo veggonsi nel calcario giurassico, e cessan pure quasi intieramente dopo questo calcario; poiché non ritrovasi p:ù il marmo, neppure in pezzi, ne nei terreni cretacei, ne nei calcarii rozzi superiori alla creta calcaria; ma presentasi nuovamente, a dir vero in minor quantità, tauto in numero che in estensione , 1. nel terreuo di trasporto composto di ciottoli calcarii rotolati, conosciuti sotto il nome di pudinghi, talvolta di nagelflue; il qual terreno offre iu certi luoghi dei marini pudinghi assai ricercati e molto sparsi (il pudingo detto breccia di Tolouel iu Provenza, ec.); 2.º nel calcario d'acque dolce o lacustre, superiore al calcario rozzo e facente parte del terreno di sedimento superiore; e possiumo indicar qui come prova di tale asserzione la pietra di Chateau Landon presso Nemours, che è adoperata come marmo ; quella di Nonette presso Issoire, la quale offre il medesimo uso: sono questi, a dir vero, marmi poco ricercati, perche i loro colori sono grigi o pallidi, e perche il loro pulimento o pochissimo lustro;

ms hanno il gran vantsggio d'offrire delle musse salde, continue e di facile escavazione; la quale considerazione ha sul huon esito delle cave di marmo maggiore influenza delle qualità che risultano dal colore, dalla finezza della graua, ed anco dalla lucentezza del pulimento. Percorrendo le montagne, incontransi dei dumicilii di calcarii murmi spesso più belli pei loro colori e per le altre cospicue qualità, dei più famosi marmi, tanto statuarii che d'ornamento, e che non si può peraltro pervenire a metterli in stato di escavazione: lo che dipende quasi sempre, o dalla loro posizione di difficile accesso, o piullosto ancora dalla loro poca estensione in masse omogenee e continue. Quest'ultima condizione è la più difficile ad incontrarsi e la più importante. Quando essa presentasi, quasi tutte le altre difficoltà spariscono, anco quella risultante da un accesso difficile, perchè allora la continuità delle masse, assicurando la lunga durata dell'escavazione, permetto di fare le spese necessarie per render più facili i trasporti: tale è il caso delle principali cave di marmi, le quali sono conosciute e scavate da gran tempo, o lo saranno ancora per una lunga serio di secoli. Busta aver veduto le cave di marmo di Carrara e la loro vantaggiosa posizione per spiegare la ragione per cui non si sono finqui potuti mettere in verescavazione i marmi statuarii riconosciuti nei Pirenei, nella Savoia, nella Corsica, ec.; imperocchè questi non si preseutaoo, generalmente che in strati interposti dentro altre rocce, o in ammsssi di poca estensione, e per così dire in mostra, iu confrouto delle montagne tutte composte di marmo statuario, generalmente d'una bella qualità , costituenti ambeduc le parti della valle di Carrara. Noi lo ripetiamo , non vi ha forse terreno primordiale che non possa presentare ammassi di calcario saccaroide assai voluminoso ed assai bello da somministrare delle masse capaci a fare qualche husto., qualche vaso, e fors' anco qualche stâtua; ma sopra un prodotto così precario e limitalo, non si può stabilire un'escavazione cotanto difficile, la di cui apertura é dispendiosa quanto quella d'nna cava di marmo. (B.)

La parte mineralogica di questo articolo trovaudosi quasi per intiero alla storia della calce carbomata, della quale i marmi sono varietà, uon ci rimane cho a considera qui queste rocce riguarda alla loro utilità melle arti, ed all'importante commercio al quale bamo diso (322)

origine. Tuttavolta rammenteremo qul pure che i marmi propriamente detti opportengono alle varietà lamellare succaroide, e compatta fine del calcario, ed alle formazioni primordiali, e di sedimento inferiore e medio; che ne dividono le proprietà ed i caratteri, e che per conseguenza qualunque marmo, nello stretto significato in cui dobbiamo ora intendere quest'espressione, deve presentare rigorosamente i caratteri seguenti: di fare un'effervescenza più o meno viva nell'acido nitrico (acqua forte), di lasciarsi graf fiare da una punta di ferro, di ridursi iu calce viva per mezzo della calcinazione, e di ricevere un pulimento più o meno perfetto. Questo piccol numero di caratteri complessivamente decisivi e distinti , basta per alloutanare quella quantità di rocce che il popolo confon-deva male a proposito coi marmi , mentre appartengono ai porfidi, ai graniti,

ai serpentini, ec. Per finire d'isolarli

completamente, aggiungeremo che l' ala-

bastro calcario o orientale, il quale ba i

medesimi caratteri dei nostri marmi, se

ne distingue tuttavia per la sua contestura interna, quasi sempre fibrosa in un senso, come pure per le sue scalature

gialle miele o gialle cera, le quali sono disposte in zone ondulate o concentriche,

il quale aspetto è una necessaria conse-

guenza della sua formazione, e non incontrasi mai nei marmi. Si sono proposti diversi metodi per classare i marmi; ma se si fosse riflettuto che la maggior parte di queste rocc non differiscon fra loro che per scalature, per tinte, o per leggiere accidentalità che non hanno la minima importanza in mineralogia, sarebbesi evitata la fatica che debhono aver provata coloro che immaginarono questi sedicenti metodi. I marmi non si possono in realtà classare che per ordine di regioni, quando se ne voglia fare una lunga enumerazione, o per ordine d'uso e d'impiego, quando si vogliano ricordare solamente quelli che sono i più pregiati in commercio; e d'altronde siccome ciascun marmo appartiene ad una varietà della specie calce carbonata, hen si comprende che assolutamente diviene cosa superflua

lo sforzarsi a ridurli ad una disposizione metodica speciale. I marmi, considerati rispetto al loro uso nelle arti si distinguono.

1.º la marmi statuarii.

2.º In marmi di decorazione. I primi comprendono i marmi biat

I primi comprendono i marmi bianchi, uniformi per granz, per tinta e per du-

rezus; appartengono alle varietà lamellari e e secaronii della calee carhonata dei mineralogiati, perche la loro fratura presenta una molitudine di piecole laminette o faccette lucenti che si inerociano in tutti i sensi, o perche la loro grana più fitu o più fitta rammenta la contestura del più bello zucchero.

I secondi si compongono di quella moltitudine di marmi colorati, alcuni dei quali presentano il cospicuo complesso dei colori più decisi, che disposti per vene, per macchie o per fasce più o meno grandi, e più o meno distinte, presentano tuttavia in eiascuno di essi un aspetto così costante da riconoscerla sempre con facilità e designarli coi nomi che essi portano in commercio, particolarmente quando si son potuti studiare nella cava o nei magazzini. I marmi di decorazione appartengono in generale al calcario di sedimento; diciamo in generale perchè ve ne son diversi che si collocano accanto ai marmi statuarii, dei quali non sono essi che semplici varieta; tali sono i marmi hianchi venati di grigio, i turchin hlù, i cipollini, ec. La frattura dei marmi di decorazione è ordinariamente opaca e compatta; ovvero se essa diviene lucida e lamellare in certe parti, possiamo assicurare che queste parti dipendono da vene di calcario spatico traversanti le masse in molte direzioni, o, più spesso ancora, queste porzioni lamellari lucide e spatiche dipendono da avanzi di corpi organizzati marini, come conchiglie, madrepore, entrochi, ee., dai quali questi marmi sono talvolta penetrati in tutti i sensi-

I nomi generici di hreccia e di lumachella sono presso appoco i soli usali in commercio per designare i due gruppi che si possono ragionerolmente stabilire in questa molitudine d'accidentalità difficili a descriversi, fastidiose ad enumerarsi, e per le quali l'espressione e spesso imperfetta.

I marmh brecce sono quelli composti di frammenti angolosi, differentemente colorati, rinniti da una pasta più omeno distinta. I marmi lumanchelle sono quelli che contengono avanti di conshiglie apparentissimi e numerosi; in quanto a tutti gli altri che non sono nu uniti, ub brecce, ne lumashelle, si direbbero, se vnolsi diaprini, vanricolari.

I marmi antichi sono quelli scavali e adoperati dagli Egiziani, dai Greei o dai Romani, o quelli le di cui cave sono perdute, e cbe non si trovano più che in frammenti o in pezzi lavorati in metro di cui soltanto il nome è sopravvissuto alle rivoluzioni politiche. I marmi antichi, per essere anco rari, sono ricercatissimi. Noi ne citeremo diversi per esempio.

Marmi statuarii.

I principali marmi statuarii sono i marmi bianchi antichi di Paroa, del monte Pentelico, del monte Imetto presso Atcne, e di Luni in Toscana. Quello di Carrara non pare sia stato scavato nei tempi più remoti, perché si concorda nel farne rimontare l'escavazione solamente ai tempi in eni Cesare penetrò nelle Gallie. Ora questo marmo è il solo di cui i nostri artisti facciano uso, e la bella qualità diviene ogui giorno sempre più rara: pure si son fatti dei saggi sui marmi di Firenze e dei Pirenei; i quali ultimi sono già stati anche adoperati con huona riuscita, particolarmente dal Bo-sio che ne ha fatta una figura in piedi d'Enrico IV fanciullo, e dalla Charpentier che ne ha eseguito il busto di Clemenza Isaura, destinato al Campidoglio di Tolosa.

I più celebri scultori dell'antichità si esercitarono particolarmente aui marmi greci; perciò la maggior parte dei capi d'opera che son venuti fino a noi, e che formano ancora l'ornamento dei nostri Musei, appartengono a questi marmi, che hanno una grana a larghe faccette, e la tinta spesso alterata da afumature di grigio o di verda, che non incontrausi nei bei marni statnarii d'Italia; qualche volta fratfanto questi artisti famosi aembrano aver ricercata una tal finezza e bianchezza uniformi, perciocche se il Torso e la Venere sono usciti dalle cave di Paros in Atene, l'Apollo appartiene a quella di Luni in Toscana, il marmo rosso antico e il marmo nero di Lucullo , souo stati adoperati alle volte come marmi statuarii, come lo attestano la statua colossale di M. Agrippa, che vedesi a Venezia nel palazzo Grimani, e diverse altre statue che sono egualmente di marmo rosso antico, e che appartengono al Mu-sco reale di Parigi. Vedevansi anche diversi busti di marmo nero nel Campidoglio e nella villa Albani a Roma.

Nel tempo della decadenza delle belle arti, alcuui scultori non trovaron meglio fatto che di condurre delle statue di diversi pezzi di marmi coloriti; così ce ne rimangono ancora alcune con la testa e con le estremità di marmo bianco, mentre i pauneggiati sono di marmi co-

Iorati che imitano le stoffe, i broccati ed i tessuti a grandi fogliami; aiffatti traviamenti dal buon gusto non autorizzano a riguardare queste rocce come marmi statuarii: un impiego si nobile sembra esclusivamente riservato ai marmi bianchi più puri. Il hel marmo statuario è l'oggetto d'un commercio importante. Diverse cave sono aperte nella valle di Carrara per conto del governo francese che ha di questo marmo nn vasto deposito a Parigi; ma siccome la bella qualità ne diviene oltremodo rara, gli artisti la pagano fino a ottenta franchi il piede cubo. Per la qual cosa è a desiderare che le nostre cave di S. Beat, dipartimento dell' Alta Garonna, sieno intraprese e continuate con costanza. Non insisteremo di più sulle qualità re-

spettive di questi marmi, essendo descritti con molti altri all'articolo CALCE CARBONATA di questo Dizionario.

Marmi di decorazione.

L'uso dei marmi di decorazione non è tauto antico quanto quello dei marmi atatuarii: si cominciò da farne delle colonne monolite, qualche sarcufago, c quindi si venne ad incrostarne le mura dei tempii e dei palazzi; il quale ultimo eccesso di Insso si attribu) ad un prefetto di Cesare.

I principali marmi di decorazione usati in Europa, sono il marmo bianco venato di grigio di Carrara, col quale ai fanno tutti i piedistalli e tntti i vasi che adoruano i nostri giardini; quello eol quale si è costruita la famosa scala del Castello di Versailles, e che è tanto più ricercato, in quanto che meglio si avvicina al marmo statuario, del quale non è che una varietà.

Il turchin blù non è inoltre che una varietà del precedente, poiche trovasi a Carrara nelle medesime cave.

Il cipollino, che è hianco venato da larghe fasce oudulate grigie e verdi , dipendenti dal talco; ne sono perdute le cave antiche, ma se ne conoscouo diverse nelle Alpi.

Il linguadoca: si leva dalle cave di Caunes presso Narbona. È d'un rosso igneo, listato di hianco; produce molto etfetto, ed è impiegato nella maggior parte delle belle chiese di Francia.

Il mischio: questo marmo d'un rosso cupo, variato di macchie ovali, d'una tinta più vivace, e di cerebi neri dipendeuti da conchiglie, si estrae pure nei dintorni di Caunes nella Linguadora, e si vende fino a 200 franchi il piede eubo. .

Il campan, che presenta tre varietà delle quali si son fatti irragionevolmente tre marmi differenti; il suo fondo rosso, rosco o verde chiaro, è intrecciato di vene d'una tinta più cupa; quando è hene scello produce un grande elfello. Scavasi nella valle di Campan negli Alti Pirenei. Si vende 55 franchi il piele cubo a Parigi; si altera all'aria. Se ne trovano dei frammenti nelle rovine ro-

mane del mezzogiorno della Francia. Il broccatellodi Spagna. Questo marm giallo contiene una moltitudine di frammenti di conchiglie; si estrae a Tortosa in Catalogna, d'onde va in tutta la Spagna , la Francia e l' Italia: a rigore potrebbesi riguardare come una luma-

chella.

Il portovenere, uno dei più bei marmi di decorazione dei quali si possa far uso. Fondo nero assai intenso, venato di giallo vivace; il più bello viene dai dintorni di Genova, e particolarmente da Porto Venere. Luigi XIV lo fece seavare per decorare Versailles e Marly.

Il giallo di Siena. Questo bel marmo d'un giallo assai vivace è venato di porporino e di rosso vinato. Si estrae a due leghe da Siena, ed a Parigi si vende 80 franchi il piede cubo.

Il siciliano, marmo ricercalissimo che si distingue per le sue grandi fasce venate e listate, rosse, brune ed olivastre.

Il nero antico ed il nero di Fiandra a loperansi soltanto per le iscrizioni dei monumenti funchii. Il primo è d'un nero eccessivamente cupo, il secondo pende al grigio. Il Sant' Anna, grigio cupo venato di

rimpiazzato ora dal seguente.

sparso, o quasi affalto composto d'avanzi d'entrochi d'una tinta cenerina. Trovasi alle Ecaussines presso Mons: è molto adoperato in Francia ove se ne introduce nua quantità prodigiosa. Noi desideriamo che veuga rimpiazzato dal marmo fran-MARMOLITE. (Min.) Nuttal ha asseguato cese di Money, dipartimento delle Ardenne, che molto lo rassomiglia.

Il grande antico è un marmo brecciato a grandi frammenti peri riuniti da una

postu biauca.

La breccin paggazza è un marmo variabilissimo il quale presenta moltissimi frammenti di marmo bianchi, paonazzi, rossi , lilla , eementati da una pasta verdoguola, ec. A questo marmo fa d'uono rinnire i seguenti i quali non ne sono che semplici accidentalità: il marmo affricano, il fior di pesco, e forse la breccia rosca. Si scava a Scravezza in Italia.

La breccia di Tarantasia è un marmo che non rassomiglia a verun altro; it suo fondo è d'un bruno cioccolata, sparso di piccoli frammenti augolosi gialli o bianchi. Vi si veggon pure, schbene di rado, degli avanzi di conchiglie. Scavasi questo marmo a Villetta in Tarautasia.

Il panno mortuario è un marmo lumachella uero, sparso di conchiglie bianche lunghe da un pollice a quindici lince, E assai stimato malgrado il suo colore tristo.

I marmi conosciuli sotto i nomi di verde antico, di verde marino, di verde porro e di polsevera, sono rinviati alle

rocce serpenlinose.

La maggior parte dei marmi che abbiamo citati sono stati nominati e descritti più diffusamente all'articolo Calca can-RONATA di questo Dizionario, come abbiam detto parlando dei marmi statuarii, ove si trovera pure un cenno delle principali operazioni dell'arte del marmista; e non avremmo potulo ampliare questá parte senza uscire dai limiti naturali d'un articolo di dizionario. Nella nostra Mineralogia applicata alle arti (1) si troveranno la descrizione d'oltre trecento varietà di marmi, e molte particolarità sull'escavazione di queste rocce, sull'arte del mermista e del litoglitto; rimandiamo adunque a quest'opera coloro che desiderasscro maggiori nolizie sulla storia di queste belle sostanze minerali che tanto contribuiscono alla magnificenza delle decorazioni interne, ed alla durata dei monnmenti che ne sono arricchiti. (P. BRARD.) bianco, molto adoperato in Francia, ma MARMO. (Foss.) V. l'articolo Parassicazio-

NE. (D. F.) Il gramtello, nurmo grigio cupo, MARMO. (Conchil.) Questo nome è talvolta usato nei cataloghi di couchiglie del passato secolo, per indicare una conchiglia del geuere Buccinum di Linneo, e che

è una specie di Turbinella per i conchiliologi moderni. (De B.) questo nome ad una sostanza pietrosa che sembra esser vicinissima al serpentino, se

pure non ne è una varietà.

La marmolite, dice il Nuttal, ha una contestura foliacea con lamine sottili e parallele ai lati d'un prisma a quattro facce oblique e compresse. Queste lamine sono talvolta riunite in gruppi; sono d'un bel verde pallido con un lustro quasi metallico; sono opache, e d'una contestura compatts; non hanno alcuna flessibilità ,

(1) Parigi, P. G. Levrault, 1821, tre vol. in 8.9

ochissima durezza, e la loro polvere ég cente ed untuosa al tatto.

Questo minerale divien biancastro e friabile all'azione dell'aria; la sua gravità specifica è di 2,470. Esposto all'azione del fuoco del cannellino, decrepita, si sfoglia senza fondersi, e divien duro; perde 15 per 100 del suo peso, e dà nell'acido nitrico una dissoluzione deusa e come gelatinosa.

Contiene : Magnesia 46

Silice 36 Acqua. 15

Come vedesi, é la composizione del serpentino, e la marmolite indicherebbe un principio di cristallizzazione di questa pietra, lo che condurrebbe a completare la serie dei caratteri necessarii per stabilire esattamente e scientificamente questa specie.

La marmolite presentasi in vene strette nella roccia di serpentino d'Hoboken, e di Bare-Hills, presso Baltimora, neg i Sta-

ti-Uniti d'America.

Nel primo degli indicati luoghi trovasi spesso in contatto con la brucite (magnesia idrata) e col marmo magnesiaco descritto dai mineralogisti americani. (B.)
MARMOR. (Min.) V. Marmo. (P. Brand.)
"MARMORACIA. (Bot.) Il Vigna indica
così l'acanthus mollis, che il Dalecham-

pio chiama marmoraria. (A. B.)

** MARMOHARIA. (Bot.) V. Marmoracia. MARMOSA. (Mamm.) Deuominazione bra-(A. B.)

MARMORIZZATI o MAREZZATI [Fos-GRI]. (Bot.) Il Paulet sotto le denomina-MARMOTTA, Arctomys. (Mamm.) Il zioni francesi di marbrés o mousseaux marbrés, cioè marmorizzati o spumosi niarmorizzati, descrive quattro specie di funghi, che formano una divisione nella famiglia dei ceppatelli spumosi, i quali sono tutti funghi del genere boletus, Linn.

I fungbi marmorizzati o marezzati si fanno distinguere per la superficie screpolata, più o meno profon lamente rintagliata e solcata secondo il Paniet, come rilevanti venature di marmo. Nascono ne

boschi d'Europa in autonno. Il MARMORIZZATO FOGLIA MORTA (Marbré feuitte morte, Panl., Trait. Champ. 2, pag. 373, tab. 172, fig. 1). E di media grandezza, con soperficie biancastra, con carne bianca, colla parte tubulosa grigia. Questo fungo, quando é maturo, piglia un colore generale di foglia morta : ha un sapore gradevole e non reca nocumento; e arido, leggiero, e rende bruna l'acqua nella quale si fa bollire; non è deficato

quanto gli spomosi fini. Il MARHORIZZATO RISTRO (Marbre bistre, Paul. , toc. cit., tab. 172, fig. 2). E alto tre pollici, di color di bistro o di tartufo nero, con marmorizzature. I suoi tabi sono fini, compatti e grigi, il gambo è bianco e tosto. Tutto il fungo ba un gradevole odore e non è pernicioso.

Il MARMORIZZATO OLIVASTRO (Marbre olivatre, Paul., toc. eit., fig. 3), E di co-Ior bruno o olivastro marmorizzato, con superficie arida, con tubo e gambo grigi. Questo fungo, più largo che alto, ha un cappello d'un diametro di tre pollici; non ha odore sgradevole e non e pernicioso alla pari del marmorizzato foglia morta; rende bruna e spumosa l'acqua nella quale si fa cuocere, carattere, del resto, che appartiene a tutta la famiglia che ne toglie il nome. Il MARMORIZZATO COLURRO (Marbré cou-

leuvre, Paul., loc. cit., fig. 4, 5, 6). E piccolo, con superficie rintagliata e marmorizzata in modo da imitare, per così dire, le anfrattuosità del cervello, mista di bruno giallastro e di rosso; la sua carne, naturalmente bianca, diviene pel contatto dell'aria, subitamente azzurrognola, e rossiccia. I tubi son fini , compatti e verdognoli, il gambo è lavato di rosso o di porpora. Questo fungo s'alza due o tre pollici, e corrompesi sollecitamente nella sua superficie secca e nella sua molle ed nmida sostanza: qualità tutte che Io fanno annunziare per sospetto. (Law.)

siliana d'una specie del geuere Didelfo. V. DIDELFO. (F. C.)

nome volgare di marmotta true forse la sua origine da Muaneltman (V. questa parola); fu dapprincipio assegnato ad un resicatore delle alte montagne dell'Europa, e quindi esteso ad alcuni altri mammiferi che offrono con esso le più

intime analogie.

Linneo e Pallas confusero questi animali coi topi; e quest'ultimo ne fece peraltro una sezione particolare sotto il nome di mures soporosi. Brisson ed Erxleben li collocarono nel loro genere Glis, divisione incoerente che conteneva, secondo il primo, i gbiri, le marmotte c l'amster; e di più, giusta il secondo, lo zemni, i lemming ed il campagnuolo economo. Gmelin fu il primo ad isolare le marmotte sotto il nome di arctomys (topo-orso) nella sua edizione del Systema naturae. Gli zoologi hanno dinoi conscrvato sempre questo genere stabilito effettivamente sopra caratteri assui esattamente distinti.

Le marmotte hanno, alla muscella superiore, due sncisivi, e cinque molari per parte, ed all' inferiore un molare di meno; gli incisivi sono forti, grossi e, come in tutti gli altri rosicatori, separali dai molari per mezzo di un grande spazio vuolo; i superiori sono troncali in quadro alla sommità; gli inferiori sono terminati da una punta rotonda, ed ambedue sono cunesti alla loro faccia interna. Il primo molare superiore, più piccolo degli altri, non presenta alla corona che un semplice tuhercolo ottuso; gli altri quattro sono triangolari e divisi da due solchi profondi, in tre creste trasversali, le quali, partendo dal margine esterno del dente, fanno comparir questo rilevato da tre tubercoli acuti, venendo tutte a riunirsi alla sommità del triangolo che occupa la faccia interna della corona e che presentasi sotto la forma d'un orlo arcuato, liscio ed elevato. I molari inferiori, solamente in numero di quattro, differiscono dai superiori, perché hanno una forma quadrata, e perche avendo un solo solco longitadinale, non sono rilewati che da due creste, uoa che occupa il margine anteriore e l'altra il posteriore, riunendoti al margine interno per formarvi nna puuta rilevata; il solco intacca il margine esterno per modo da

farvi comparire dua tubercoli. Le membra son corte e robuste, trovandosi le anteriori terminate da una mano larga, grossa, divisa in quattro diti corti e robusti, di lunghezza poco incguale, riuniti fino alla seconda falsoge da una grossa membrana, ed armati d' unghie forti e ripiegate a scanalatura; alla parte interna e superiore del carpo trovasi un piccolissimo radimento di pollice di forma conica e protetto da un'un-ghietta piana. Le membra posteriori banno un piede corto e largo, terminato da cinque diti, simili, per la forma a quelli della mano, riuniti com'essi fino alla prima falange, ma armati d'unghie più forti e più corte: i tre diti del mezzo, di lunguezza poco differente, sono più allungsti dei due laterali i quali sono più corti, e quello interno è meno lungo di tutti. La coda è cortissima, cilindrica e tutta coperta d'assai lunghi peli.

L'occhio è piecolo, a pupilla rotonda; le palpebre sono forti e grosse, e l' interna è poco sviluppata. Il musi consiste in una parte nuda, e sicuramente glandulosa, si intas fra le due narici a tàvisa da un profondo solco longitudinale il quale va poi a separare il labbro auperiore in due porzioni; la cima del muso forma una larga superficie rotonda, separata dal muso per mezzo d'una piega trasversale e nuda; le nariei sono formate da un'apertura anteriore prolongata sui lati in un seno lergo e leggermente arcualo verso la parte superiore, L'orecchio e piccolo, corto, assai sottile, rotondo e semplice: vi si scorge soltanto un rudimento d'elice che rientra nella parte anteriore della conca, protegge in-feriormente il foro auditivo che è in fondo alla parte anteriore di questa conca, e forma superiormente una cavita eieca dal fondo della quale s'eleva una piega che traversa l'orecchio. La lingua é corta, assai grossa, rotonda e liscia; i snoi margiui sembrano come rilevati sui lati della sua parte anteriore, lo che forma un solco longitudiuale, profondissimo; le labbra son grosse e corte, e formano, al loro angolo di riunione, una raddoppiatura assai larga. Non si trovano borse faciali nell' interno della hocca. La palma, la pianta ed il disotto dei diti sono allatto nudi e con solchi assai regolari e più largbi di quelli della palma dell'uomo: la palma offre cinque tubercoli; i primi tre corrispondono alla base dei diti, uno corrispondente al quarto dito, l'altro al secondo ed al terzo dito, e l'ultimo al primo dito: gli altri due tubercoli occupano la parte posteriore della palma; sono oltremodo sviluppati, grossissimi e molto prominenti. uno occupa il margine interno e sostiene il rudimento del pollice; l'altro sostiene il margine esterno. La pisnta é fornita di sei tubercoli, quattro situati alla base dei diti come nella palma, se noo che ve ne ha uoo di più per il pollice, e gli altri due posti a poca distanza dai quattro precedenti, uoo al margine esterno e l'altro all'interoo; il rimanente del calcagno è liscio ed affatto nudo. Le setole dei haffi sono toste, lunghe ed iucastrate in un grosso strato muscoloso; trovasi qualche altro mazzetto di setole, uno sulle sopraeciglia, l'altro sulla gota ed il terzo sotto la gola. Il pelame è lungo, folto e composto di peli di due nature, cioè di lanosi in gran numero, assai lunghi e poco rieciuti, e di due colori, e di scricei più lunghi, appena egual-meute numerosi , ed ordinariamente annulati di più colori. Nei maschi i testicoli non soo conte-

Nei maschi i testicoli non soo contenuti in uno scroto particolare, ed il glande è, a quanto sembra, semplicemente conico e poco allungato; nelle femmine la vulva manifestasi esternamente sotto l'appa-l renza d'una fessura longitudinale e corta, con due labbra grosse e forti, sovrastate da qualche pelo.

Le marmotte banno lorme gravi e tozze; la loro testa piana e grossa, le orecchie rotonde, le membra corte e larghe. la piccola coda, ed inoltre il folto e grossolano manto danno loro una fisonomia particolare assai bene indicata dalla voce arctomys (topo-orso), londata sulle analogie di forma che si è creduto trovare fra questi rosicatori e gli orsi. Il loro passo è grave e non franco; corrono male, ma possono schiacciarsi in modo da passare per le fessore più strette.

I loro gridi consistono solamente in un leggiero grugnito o in un roco mormorìo che si cambia nello sdegno o nella sorpresa in un sibilo forte ed acuto. Si scavano con prontezza un profondo cunicolo, nel quale diversi individui si ritirano durante l'inverno, passando questa stagione in uno stato letargico del quale non abbiamo ancora esattamente conoscinta la causa; secondo ciò che sappiamo della specie europea , pare che le margiornate di primavera vengano a mangiare o a scherzare all'ingresso dei loro cunicoli, da eui non si allontanano mai; e assicurasi che in tutte le loro uscite, nu di esse, postasi in cima di qualche masso vicino, la l'ufficio di sentinella, e avverte le altre con un sibilo acuto della presenza del nemico; allora tutta la schiera si ricovra nel suo ritiro, ovvero si acquatta sotto i vicini massi. Nel loro cunicolo raccolgono una quantità assai grande di fieno, trasportandovelo in bocca; se ne formano un grosso covaceio . dove si rannichiano per passare l' inverno; ed all'avvicinarsi di questa stagione hanno cura di chiudere, accumulan-dovi della terra, l'ingresso del cunicolo. Non formano provvisioni, ma quando entrano nel loro quartiere invernale, sono grassissime, e provviste sull'epiploo di sfoglie adipose e dense, le quali sembrano sufficienti per riparare le perdite che questi animali possono provare per l'azione vitale che loro rimane. Il cibo ordinario consiste solamente in materie vegetabili, e particolarmente in radiei; la carne.

MARNOTTA COMUSE, Arctomys marmotta, Gmcl.; la Marmotta, Buff., Stor. nat., tom. 8, tav. 28. Questa specie è grigia cupa nella parte superiore, con la groppa d'una tinta un poco più rossiccia; il davauti

e la parle inferiore del corpo, i fianchi e le membra inferiori sono d'un biondo lionato pallido; il pileo ha il grigio nerastro del disopra del corpo, coi lati d'un grigio più chiaro, e col contorno del muso d'un grigio bianeo argentino; i piedi sono d'una tinta quasi bianca, e la coda è nerastra, corta e folta. Tutti i peli son grigi neri alla base; quelli lanosi hanno la punts un poco più chiara sulle parti superiori, e grigia lionata sotto il corpo; quelli sericei nelle parti superiori sono neri con una leggiera punta lionata biancastra, il qual colore diviene più esteso sulla groppa; sono lionati sotto il corpo, e initi neri sulla coda. Questa specie abita le montagne alpine dell' Europa , e vi scava i suoi cunicoli al di là della regione delle foreste. Questa marmotta è quella che recan seco i ragazzi che discendoue dalle Alpi e vanuo a mendicare l'esistenza nelle città. I montagnuoli la prendon in inverno nei suoi ennicoli dove la trovano assiderata e avvolta nel fieno; la mangiano e ne vendono la pelle, che è una pelliccia comune e di basso prezzo. V. la tav. 741.

motte vivano iu società, e che nelle belle Mannotta nonaca , Arctomys boback , Gmel.; Mus arctomys, Pallas, Gt., pag. 97, tav. 5; Bozack, Buff., tom. 13, tav. 18. Il bobsek e d'un bruuo lionato molto pallido, leggermente misto di hruno nerustro; il corpo disotto e d'una tinta lionata assai pallida; il giro degli occlii e la parte superiore del muso son brussi, la regione dei baffi e la gola d'un lionato assai schietto; il mento, il labbro superiore e la cima del muso d'uu grigio argentino; la eoda, cortissima, è quasi lionata. Tutti i peli sono nerastri alla loro base, i lanosi hanuo la punta d'nn biondo cenerino ed l sericei sono di questo colore sotto il corpo, e terminati alle parti superiori da una punta d'nn bruno castagno. Questa specie abita dalla Polonia fin pel nord dell' Asia; scgue la catena dei monti Krapachs, e si trova principalmente fra il Duiéper ed il Don, ma non va in alto quanto la specie precedente e preferisce le contrada meno fredde e le colline aride; ricerca particolarmente le piante oleracee per cibarsene, e scava il suo cunicolo in ter-

reni durissimi. ma facilmente si abituano a mangiare Maanorra nel Canana, Arctomys empetra, Quebeck marmot, Pennant., Quadr., p. 270, n.º 199, tav. 24, fig. 2; Forster, Phil. Trans., p. 378; Mus empetra, Pall., Gl., p. 75; Schreb., tav. 210; Mo-NACE GRIGGO, F. Cov., St. nat. dei Mamm. Questa specie è d'un bruno lionato nerastro, variato e ticchiolato di bianeo: il corpo disotto e le membra inferiori sonu d'un bruno lionato vivace color di ruggine; il pilen, i piedi e la coda d'un bruno cupo quasi nero principalmente su queste ultime parti; i lati ed il disotto della testa sopo lionati giallognoli. Tutti i peli son neri o almeno molto eupi alla loro base; i laposi hanuo la punta lionata; alle parti superiori i peli sono sericel, lionati, quiudi neri con la punta hisucastra; sotto il corpo sono terminati affatto di lionato, Ouesti peli sericei avendo sulla groppa la punta bianca più stretta che sul rimanente del corposuperiore, quest'ultima parte comparisce più bruna, e solamente tiechiolata di hianco giallognolo. La coda è più lunga in questa specieche uelle due precedenti, ed la presso appoco il terro della lunghezza del corpo. Il pelanie è talvolta un poco differente dalla descrizione che ne abbiamo quì data; il dorso, le spalle, i reni, le cosce ed i lati del corpo presentano, in eerti individui, una tinta molto più grigia, lo che sembra dipendere dall'essere i peli Isnosi terminati di grigio su queste parti e dall'essere i sericei mancanti di tinte lionate. Spesso ancora il lionato delle parti inferiori si perde quasi affat-MARMOTTA BASTARDA D'AFFRICA. to. Non sappiatuo ancora se tali differenze dipendano dall'età, dal sesso, o dai diversi periodi della muda; comunque sia , MARMOTTA DEL CANADA. (Mamm.) il quebeck mnrmot di Pennant, il mus empetra di Pallas, ed il monace grigio, costituiscono probabilmente una sola e medesima specie, propria dell' America MARMOTTA DEL CAPO. (Mamm.) È settentriouale. Crediamo ancora poter loro riunire l'arctomys pruisosa di Gmelin, MARMOTTA DELLE ALPI. (Mamm.) E la di cui descrizione rassoniglia perfettamente ad un individuo del Museo inviato dalla Nuova Ynrek da Lesueur.

Si è pur riferito alle marmotte: il Mo- V. Marmotra. (Desm.)
NACE, Arctomys monax di Gmelin; Ed- MARMOTTA DI GERMANIA. (Mamm.) Edwards sarebhe della grosetta d'un co-te d'un co-niglio, e la sua coda, alquanto folta, Archbe più della metà della lunghezta (Maman.) È stalo così chianato l'Amster. del corpo; il pelame starebhe d'un hrunol. del corpo; il pelame sarebhe d'un hruno V. ARNTER. (DESE.)
paragonahile a quello del topo acquaiolo MARMOTTA VOLANTE. (Mamm.) Daurebbe ceneriua, e la coda d'un bruuo pistrello. V. Piristaello. (Dan.) nerastro; i piedi sarebbero neri, e le "MARMOTTE. (Bot.) Nei Viaggi di Gio. oreechie piccole e rotonde, Per mala avventura il monace non è stato rivisto dopo Edwards, e ciò che egli riferisce di (A. B.) questo animale non è sufficiente per far MARNA (1). (Min.) Se le parti che cumdecidere se appartenga effettivamente al genere delle marmotte.

È stato aggiunto al monace il Conigato DI BAHAMA di Catesby, il quale, secondo quest'autore, e un poco più piccolo d'un coniglio, bruno senza verun mesruglio di grigio, ed ha le orecchie, le zampe e la coda d'un topo. Sarebbero necessarie più positive indicazioni per potersi formare un'idea chiara di questo animale ed ammetterlo fra le marmotte. Il Souslie, arctomys citillus, Gmel., il quale era stato fiuquì riunito alle nar-

motte, deve costituire un genere distinto. (V. Spermofito.)

Alcuni mammiferi assai meno conosciuti del monace, o del coniglio di Bahama, sono stati pur riferiti al geuere delle marmotte, e sono: il Gunni del monte Atlan-Ta, di Rothmann, che ha quattro soli diti per piede, e la grandezza d'un coni-glio, con orerchie eortissime, ma con larghissima apertura, ed un pelame rossiccio; il Mautin del Molina, quadru-pede del Chift, più grande il doppio della marmotta, a piedi pentadattili, a denti di topo ed a muso appuntato; fi-nalmente la Mannorra di Cincassia, di Pennant, della statura dell'amster, a gambe anteriori corte, a peli allungati e castagni, ec. (F. C.)

(Mamm.) Vosmser applica questo nome al Damano o Irace. V. IRACE. (DESM.) Questo nome è stato applicato al Monace, specie di marmutta ancora mai de-

terminata, V. Marnorra. (Desn.) il Daniano o Irace. V. Igace, (Desm.) la Marmotta comune. V. MARNUTTA. (Dasa.)

MARMOTTA DI CIRCASSIA. (Mamm.)

wards, Spicifegii, tom. 2, p. 101, e E l'Amster, V. Anster. (Dass.)
Buff., tom. 3 dei Suppl., tav. 28. Secondo MARMOTTA DI POLLONIA. (Mamm.)

V. ANSTER. (DESM.) che schiarirebbe sui fianchi, ma più au-cora sul ventre; Ia cima del muso sa-cheirottero che appartiene al genere Pi-

> Targioni registrasi questo nome volgare del corhezzolo, arbutus unedo, Liun.

(1) Argella calcarifers, HAUY.

pongono le pietre addimandale marnel tossero più grosse o più visibili, questi minerali escirebbero dalla divisione delle pietre semplici e farebbero parte delle rocce miste; ma le materie argillose, calcarie ed arenose, che col loro mescuglio formano le marne, sono d'una tenuità che le rende invisibili. Le marne sono adunque per noi minerali omogenei, che hanno l'aspetto opaco dell'argilla o della creta calcaria, pochissima durezza, che sono spesso aneora tenere o friabili, che fanno una violenta effervescenza con l'acido nitrico, si stemperano nell'acqua, sebbene talvolta assai difficilmente, pop formano che una pasta corta, non acquistano ehe poca durezza al fuoco, e ai fondono assai faeilmente. Pei quali caratteri si distinguono dalle argille, e differiscono dalle pietre calcarie pure per lasciare un assai considerabil residuo quando si disciolgono nell'acido nitrico. Difficilmente si possono stabilire varietà distinte fra le marne. Quelle che sembrano più differenti, passano dall'una all'altra per gradi insensibili. I caratteri da noi dati non convengono che alle estreme, e vi ha necessarismente molto arbitrio nella classazione dei pezzi ehe formano transizione.

MARNA ARGILLOSA.

Questa varielà si stempera sempre nell'acqua più o meno facimente, e forma con essa una pasta non duttile; qualche volta è compatta, talvolta finabile e talora foliacea. I colori più comuni sono il grigio, il verde sudicio più o meno cupo, il hruno giallognolo, il bruno verdognolo, il grigio ed il giallo marezzato. Ne cidermo diversi exempii che noi riferiremo a sottovarietà particolori (1).

. Maraa argillosa figulias.

E ordinariamente la terra o l'argilla da stoviglie, ec., più generalmente conosciuta sotto quest' ultimo nome che sotto quello di marna. Ha una struttura compatta, ap-

(1) Se noi abbiamo ranto divisa una specie che sembra così poco importante in minerai qia, l'abbiamo fatto perchè riovani frequentemente e-l in grandi masse, e perchè noi abbiamo avuto per iscopo l'agevolare la descrizioni geognoatiche.

Werner divide la murna in due soctospecie : la murna terrosa, MERGEL ERPE, e la murna indurira, VERMARTETER MERGEL. Gincuna di queste sotto-specie contiene marne calcarie e marne argillose. pena e di rado schistoide, ed una contestura fine e fitta d'apparenza molto omogenea; si rompe più facilmente dell'argilla plastica: ma presenta una spe-

cie di tenacità. La sua frattura è ruspa. Si stempera facilmente nell'acqua, o molto più facilmente aneora dell'argilla plastica. Forma con questo liquido una pasta molto tenace e facile a lavorarsi. I suoi colori sono il bruno, il grigio,

il giallognolo ed il verdognolo, ec. Ha adunque molti caratteri esterni dell' argilla plastica. Ma l'argilla plastica non fu alcuna effervescenza con gli acidi, ed è distintamente infusibile, mentre la marna argillosa offre in un modo potabilissimo i csratteri opposti. Non contiene spesso else 5 per 100 di calce carbonata, e di rado al di là di 15. Questa marna appartiene principalmente ai terreni di sedimeuto superiori, ed in questi anco più particolarmente alla formazione gessosa. Come un esempio autentico di questa varietà, possiamo citare quella che nei dintorni di Parigi si chiama marna verde, terra da stoviglie, e cho forma al disopra dei gessi, nel passaggio di questo terreno d'aequa dolce al terreno marnoso ehe lo ricuopre, uno strato spesso molto saldo e d'una notabile continuità. Non è sempre verde, prendendo qualehe volta una tinta giallognola, come la marna dei dintorni di Viroflay, presso Versailles. Ma una tale marna non è tanto particolare a questa formazione, ed aneo a questo terreno, da non potersi incontrare altrove. La maggior parte delle ar-gille inferiori alla ereta ealcaria, quelle che si trovano fra i banchi del calcario giurassico, quelle del calcario alpino, sono piuttosto marne argillose, come spesso volte si addimandano, che vere argille. Vedesi che questa varietà si presenta in una serie assai lunga di formazioni; pure sembra che non cominci che dopo il terreno transitivo, e finisca con la formazione del gesso ossifero. Se ne trova aneo qualche poca uei terreni d'acqua dolco superiori, e particolarmente nel banco della selce molare, che ne costituisce una delle parti più notabili, ma non vi è che in ammassi poco estesi, presen-tando egnalmente i caratteri della marna ealearia o della marna argillosa compulta,

e quelli della narma argillosa figulina. Questa marma accompagua il gesso in quasi tutte le sue formazioni, trovasi quasi in eguale abbondanas sei depositi di gesso dei terreni di sedimento inferiori e suedii ed in quelli dei terreni di sedimento superiori.

a. Marna argitlosa schistoide (1).

Ha tutti i caratteri della marua argiilosa, con una struttura schistoso o fissile distinissima; si rompe con molta dificolta, si atempe suò difficilmente delle precedenti nell'acqua, e fa d'uopo auscimelt, per un tempo ausa linego con quemelt, per un tempo ausa linego con quesabhia qualche tenacità. Il colore dominante e lo accursi e qualche volta associata a materie carbonose o bistumisono che la colorano d'un bruna cupo,

o anco di nero. Questa marna presentasi presso appoeo nei medesimi terreni della precedente, ma in rapporti inversi. Così è rara nei terreni di gesso ossifero, ove la marna figulina è tanto comune, e presentasi fra i banchi del calcario rozzo, ove quest'ultima è assai rara; ma è molto più abbondante di questa nei terreni inferiori alla creta calcaria, e nominatamente nei terreni carboniferi. Alle volte si confonde con gli schisti, dai quali distinguesi per la facoltà d'impostarsi con l'acqua, facoltà della quale gli schisti sono assolu-tamente privi. Nei terreni inferiori alla creta culcaria e specialmente nel calcario giurassico, è accompagnata da moltissime eonchiglie marine fossili, mentre non contiene che avanzi di vegetabili terrestri nei terreni carboniferi; è spesso accompagnata o anco affallo rimpiazzata in questi terreni , dail'argilla schistosa ,

distinta col nome di schieferthon. 3. Marna aggillosa compatia.

È solida, ma si lascia facilmente tagliare col coltello ed anco manomettere dall'unghia.

Tovasi in strito gross, grigio margato, frai hanchi della secondo musas di gessa, a Montinarte. Se ne vede ance d'un reche politico anni ethetito nella marta calcara. Alume terre o argille di muyas d'Inghiltera o d'altre condicate, debbono essere risportate a questa varietà di marta, perché fanno con gli scial marta, perché fanno con gli scial marta, perché fanno con gli scial finishi i, i rompono e si stemperano cuell'acqua con molta sollectionaties, senza peraltro poterni ridurre in una pasta te-noc.

6. II. Marna calcaria.

Questo marna è molto più osciutto al tatto d'olcuna delle varietà precedenti; (1) Schusseathon, Werner.

struzioni; ma più d'ordinario si disfa all'aria, riducendosi di per sè stessa in uga polvere assai fine. I suoi colori sono il hanco, il grigio, il giallognolo sudicio, il bruno pallido. Marza calcaria compatia (1).

È compatta, più o meno solida, e solamente traversata da fessure che la dividono talvolta in frammenti d'nna fornua poliedrica assai regolare. Presenta tutte le forme dei busalti e perfino la figura sterica.

Sì vegono delle nume compatte himche a ritiro irregolare a Moutmartre; sono cue disposte in strati motto stidi fir a i benchi di gesso delle differenti masse. Le parcii delle fesuure bamos spesso una tinta bruna o gialla, e sono coperte di disegni neri dendritici. Trovasi ad Arçenteuil, sulla riva della Senna sil'ovest di Parigl, una marna biance compatta le quale precesti statolia il ritiro primansico e le articolationi dei bassiti. Questa marna e i hase terrosa della por-Questa marna e i hase terrosa della por-

cellana tenera o di fritta.

Appartiene alla sottovarietà tenera di questa varietà di marna calcaria, la circostanza osservata da Desmarest e Prevost d'un ritiro in forma di piramidi a quattro facce in una marna calcaria compatta, tenera, inferiore ai banchi gessosi a Montmartre, fenomeno che si è pure osservato depo di loro in qualche altro luogo dei dintorni di Parigi. Le piramidi a qualtro facce che si manifestano in questa marna hanno una basc presso appoco quadrata di circa sei pollici di lato; la loro altezza è presso appoco eguale al lato della base. Le loro facce sono assai profondamente striate parallelameute ai lati della base, ed aderiscono per questa base alla massa della marna; ma ciò che vi ha di particolare e d'assai difficile a far comprendere senza figure , si è l'aggruppamento costante di sei piramidi, di maniera che i sei apici sono ravvicinati , ma non confusi al centro d'un cubo le di cui basi delle piramidi formerebbero le facce, se esse fossero spogliate della massa di marna. Ne è questa una cristallizzazione . poiché queste piramidi non ne offrono i caratteri di regolarità, di costauza, e d'omogeneità, ma è un solido presso ap-

(1) VERHARRTETER MERGEL. Wern.

poco regolare, operato da n ma causa analoga al ritiro, e per conseguenza a quella che ilà origine alle sferoidi che presentano i basalti e le marne.

a. Maroa calcaria schiatoide.

É tenera, a strutura fissile o schistoide, a constestura terrosa, di grama più o meno fine. Le sfoglie si separano più dificilmente e mego precisamente che nella marma argillosa schistoide. Si stempera talvolta assai facilmente hell'acqua, ma ger qualunque cura s'impieghi non si

giunge ad iuspastarla con questo liquido. Queste marne sono più perticolori alle formazioni lacustri dei terreni di sedimento superiori che a qualunque altra. Si osservano tanto nei terreni di formazione unicamente acquosa, quanto nei terreni lacustri inferiori ai terreni basaltici del Vivarese, dell'Anvergna, della Germania, ec. I grés celebri per le loro conchiglie e per le loro produzioni d'aequa dolce, d'Oeningen, presso il lugol di Costanza, del Locle, presso Neufchâtel, d'Aix in Provenza, ec., presentano letti numerosi, estesi e spesso saldi di queste marne calcarie schistose, conteneuti fra le sfoglie avanzi di vegetabili, di pesci, di rettili e di conchiglie d'acqua

Finqui non si è trovate veruna sostanza metallica in queste marne. Ordinariamente sono anco d'un hianco molto schietto, o che pende leggermente al bigiolino o al giallognolo.

Le marue calcarie compatte appartengono pure à termi molto più autichi; alterano uni terceni di nedimento interiori o alpini e uni terreni di sedimenriori o alpini e uni terreni di sedimentri calcarii, e qualche volta coa le marue stili calcarii, e qualche volta coa le marue calcanie cacchighie, una noi ignoriano se sini ancora oservata quota vareta net noi carbou fondi.

Le marue calcarie compute formanodie voite étile mane sércoids in mezro actis strait d'altre marue. Queste sirre somo acesa voite voute e compute di prismi irreçolari, son gli intervalli ripienti di celezirio spation. Queste masse alferoidali trovansi in latti i strenni, ma più particoltrarente mei estrenni di schemento mecoltrarente mei estrenni di schemento di mone di conditiona della della di mone di schemento di conditiona di finale Reimonenia.

Le marne calcarie compatte formano

pure una delle parti più salde dei terreni lacustri di tutte l'età

3. Marna calcuria friabite (1).

È spesso tenera e talvolta friabile in modo da ridursi in poivere fra le dita; è generalmente biauca, ovvero debolmente bigiolina o giallognola.

Quando apparisce solida ed anco duta, uscendo dalla cara, non tarda a diafarsi per l'influenza delle netcere atmosforiche. Tal materia pietrosa ricere specialamente il nonue di marana nel significato volgare e tecuico di questa voce.

Il suo domicilio è presso appoco lo Messo di quello della marna calcaria schistoide; ed essa è pure accompognata da marna calcaria compatta, e da selce piromaca, o coruca o ecsimite; ma appartiene anco, più particolar meute di tette le altre ai terreni locustri superiori.

Domicilio generale delle marne.

Dobhiamo aggiungere a quanto abbiam detto riguardo al domicilio proprio di cuscuna varietà, ciò che tutte o quasi tutte queste varietà presentano di comune nel carattere che mostrano alla superficie del gioho.

Le marne tanto argillose quanto calerrie, che pare abhiano al posa importuna: in mineralogia, e che infatti non ne debhono avere alcuna come supecie mierzic, ne hanno all'incontro una grandissina in geologia; formano una parte comiderabile di cetti terreni, e ne compongono intieramente altri, tauto numerosi quanto ettesi nel seuo della terra o alla sua superficie.

Mel primo caso ossersusi che formano alle volte più della quista parte della massa dei terreni di calcariosipino e giarazioco, the catenosi in una proportione razi gessoi e saliferi, apportenenti a queste formazioni; che apseso formano più dei tre querti della massa dei terreni di redimento superiori, tanto di quelli che sono inferiori al terreno bassitico e vuiture quelli che sono indifferendenti.

L'esempio più notabile che possimo didurre del posto che occupano mella composizione di queste ultime, der'eser perso nelle colline subappennine, nelle adiacenti ad esse, ed in tutti i terreni, che sensa essere situati negli Appennini, posson loro ensere paragonali; terreni che si conoscono ora appiè dei Pireni che si conoscono ora appiè dei Pi

(1) MERGEL-ERDE, Wern.

(332)

renei orientali, nella Provenza, nella Svizzera, nell'Ungheria, e ebe si tro-

veranno in molti altri luoghi.

Ma per limitarci alla serie di colline che possono esser considerate come facenti parte delle colline suhappennine, avvertiremo prima di tutto ehe malgrado il loro nome arrivano talvolta alla estensione ed all' altezza delle montagne, e ne presentan le forme; che trovansi alla base meridienale delle Alpi e sull'acquapendenza settentrionale degli Appenaini, dal Piemonte fino alle estremità meridionali dell' Italia. Diminniscono molto in saldezza ed in estensione in questa parte; ma si ritrovano ancora sotto un aspetto imponente per la loro massa in Roma e nei suoi dintorni.

Tutte queste colline si compengono rineipalmente, cioè per più dei due terzi della loro massa, talvolta di marna calcaria compatta, talora di marna calcaria friabile, e spesso di marna argillosa, notabili per la influenza che le loro proprietà di disgregarsi all'aria, di stemperarsi nell'acqua, di colare allo stato quasi fangoso, hanno sulla forma, 'sull' aspelto, e sulla sterilità di queste montagne. Una siffatta disposizione e in piena evidenza specialmente nei contorui di Siena. Patrin che cita, giusta Ferber, i dintorni del terreno vulcanico di Radicofani, riferisce MARNAT. (Conch.) Adanson (Seneg., pag. a hella posta l'espressione di questo giudizioso osservatore, il quale diec che questa montagna di lava è cinta da cotline di marne, anziehe da cenere vulcanieg. Sembru cost indicare che queste marne sono escite dal seno della terra , nel MARO. (Bot.) Il Garcias, citato dal Clusio, tempo medesimo delle lave, e questo ravvicinamento non è forse senza ragione,

Tutte le marne sono o senza corpi organizzati fossili, e allura senza carattere indicativo del liquido nel quale si sono MARO. (Bot.) Nome volgare ed officinale depositate, o contengono, come nei dintorni di Torino, di Piacenza, di Siena, di Roma, ec., numerose conchiglie marine, ed indicano corì che esse sono state

depositate sotto le acque marine. Le marne argillose e calcarie che racchiudono spesso pugliette di miea, non debbono esser confuse col macigno solido dei dintorni di Firenze e di multe altre parti degli Appennini. Questa roccia non e una marna nel significato che noi abbiamo dovuto dare di questo nome ; e le marne subappennine non sembrano neppure risultare dalla sua distruzione e dalla MAROL (Bot.) Nome bramino del wattousua disgregazione. Se si volessero riguardare come una modificazione geologica d'una roccia, e in conseguenza come appartenente alla medesima formazione di MAROIO. (Bot.) Il Vandelli registra que-

essa, ci sembra che l'epoca della loro formazione dovrebbe riportarsi al maeigno mollasse, V. MACIGNO MOLLASSE.

Uci.

Le marne sono d'una grande importanta per l'agricoltura, poiché servono a migliorare le terre, ed hanno sulla facoltà produttiva del suolo un' influenza che non si è potuto ancora con precisione valutare. Si è ereduto frattanto per lungo tempo che servissero unicamente a modificarne la tenacità o l'aridità; e questa opinione fondavasi sulle marne argillose che più porticolarmente convengono alle terre troppo leggiere, e sulle marne calcarie necessarie per le terre argillose e troppo tenaci. Si nensò poi che le marne potessero agire anco assorbendo il gas ossigeno dall'atmosfera, come osservo De Humboldt, o meglio dando ai vegetshili l'acido carbonico ehe sembra necessario alla loro nutrizione. Quel che vi ha di certo si è ehe le marne agiscono solamente dopo essere state ridotte in polvere dall'influenza delle meteore atmosferiche, e che questo effetto non avviene spesso che diversi anni dopo il tempo in cui si sono sparse sul suolo; di maniera ehe questo miglioramento richiede delle eure preventive per le quali non sono in grado tutti i coltivatori. (B.) 168, tav. 12) descrive e rappresenta sotto que sto nome una piecola specie di Tur-

hine , ch'è stata riferita forse erroueamente al Turbo pullus di Linneo e di Gmelin. (Da. B.) dice che in alcune regioni dell' Indie si nomina così il socco, il di cni frutto è detto narel o nargel. È anche il nihor

del teuerium maram. (A. B.)

" MARO D'EGITTO. (Bot.) Nome volgare del teucrium marum, e della salvia e-

dei Malesi. (J.)

tiopis , Linn. (A. B.) MARO DEI GRECI. (Bot.) V. MABUR. (J.) ** MAROBBIO. (Bot.) É il marrubium vulare. V. Massusio. (A. B.)

MAROCCA-NONAU. (Bot.) Il Rumfio diceche a Ternate ha questo nome il ricinus mappa. (J.)

MARO CHOS. (Ornit.) Il grottaione comune, Merops apiaster, Linn., é così cheamato in Alberto Magno. (Cu. D.)

vatti del Malaber, menzionato dal Bheede, e che per la sua figura somiglia molto-un'asclepiade. (J.)

(333)

sto nome portoghese del marrubio, mar-l

rubium vulgare, Linu. (J.) MAROLY, (Ornit.) La Chesnaie-des-Bola nel suo Dizionario universale degli animali, applica questo nome, senza citare verano autore, ad un necello rapace d'Affrica, che è viaggiatore, e che egli dice esser chiamato pac dai Persiani. Assegna a questo necello. la grossezza e la l'ormad'un'aquila, orecebie d'un'enorme grandezza, le quali gli cadono sul collo; una testa clevata a punta di diamante e un mautello variegato, nerastro sulla testa ci sulle orerchie. Il cibo di questo preteso uccello consiste, aggiunge egli , in pesci che trova morti sulla riva, ed in serpenti. Questi attributi contradittorii fanno credere, col Sonniui, che nna tal descrizione sia stata ricavata da qualche novella persiana. (Cu. D.)

MARONC. (Bot.) Nome indiano del mimusops elengi, citato nel Dizionario enci-

clopedico. (J.)

MARONGAYE. (Bot.) Il Marsden, nel ano Viaggio a Sumatra, parla d'un arboscello MARQUETTE. (Malacoz.) Bosc (Diz. di di questo nome, le cui foglie sono alate o pennate, c la radice della forma, del supore c dell'odore del rafano, e che mangiasi MARQUIAAS. (Bot.) Al Surinam, secondo nel mederimo modo. Non aggiunge nulla che possa farne connscere il genete. (J.) MARONION. (Bot.) Uno degli antichi no

mi della gran centagrea, citato dal Dalechampio, giusta Apuleio. (J.)

MARONITE. (Min.) Denominatione assegnata da Linck al Macio, V. Macto. (B.)

MAROTANI. (Bot.) Nome bramino del rava-pu dei Malabarici, nyetanthes hirsuta del Linneo, il quale riferito alle rubiacee a motivo del sno ovario aderente, è ora riunito al guettarda, (J.)

MAROTOU. (Ornit.) Secondo Guillemean, nel suo Saggio sulla Storia maturale degli Uccelli del diprtimento delle Due Sèvres, vi si assegna volgarmente questo nome alle differenti specie d'anatre salvatiche, che non sono l'anatra salvatica o il germano reale propriamente detto, c porticolarmente al mestolone o palettone, alla moretta turca, al moriglione. (Cn. D.)

MAROTTI. (Bot.) Il Rhèede cita sotto questo nome un grande albero del Malabar, di foglic alterne, semplici ed ovali, lanceolate, dall'ascella delle quali escono dei mazzetti di piecoli fiori. Questi fiori hanno un calice con ciuque foglie o sepali, dieci petali, cinque dei quali interni retti dalle unghiette dei cinque esterni; cinque piecoli stami, villosi, con antere rotonde . circondanti nn ovario che diviene un MARRONE ARROSTITO. (Conch.) Denofrutto grosso quanto an'arancia, con scorza dura, grossa e scabra, contenente deutro

nua sola loggia circa dieci semi circondati da nna sostanza carnosa. Questi semi sono noccioli che racchindono una mandorla odorosa ed oleosa. Nou conoscesi in hotanica verun genere che riunisca siffatti caratteri. La famiglia delle sapindacec presenta è vero dei fiori a petali dopp); ma il unmero degli stami non corrisponde a quello dei petati, ed inoltre il loro frutto è ordinariamente di tre logge monosperme. Il marotti avrebbe maggiore affinità colle berberidee, che lanno ugualmente dei petali doppi, degli stami in numero corrispondenta, ed un frutto uniloculare contenente uno o più semi ; ma esse non offrono esempj d'un frutto tanto voluminoso. Dobbiamo adunque sospendere ogni giudizio fino a che quest'albero sia meglio conoscinto. (J.) MAROU. (Bot.) Sulla costa del Coroman-

del, al riferire del Burmann, Indicasi con questo trome la maggiorana. V. Maso. (J.) MAROULLA. (Bot.) Nome della lattuga nell'isola di Creta, secondo il Belon. (J.)

Déterv.) dice che applicasi questo nomo alle seppie adoperate per adescare. (De B.) che riferisce Sihilfa Merian , così la passiflora laurifolia. (J.)

** MARROBBIO . MARROBIO. (Bot.) E il marrubium vulgare. V. Massusso.

Presso il Soderini e il Cesalpino, nell'Orto secco, trovasi indicato col nome di marrobbio il lamium purpureum. (A. B.) " MARROBBIO BASTARDO. (Bot.) La ballota nigra è dal Mattioli indicata con questo nome, non che con gli altri di marrobbio fetido c di marrobbio nero. (A. B.)

" MARROBBIO FETIDO. (Bot.) V. MAR-ROBBIO BASTARDO, (A. B.)

" MARROBBIO NERO. (Bot.) V. MARROB-BIO BASTABDO. (A. B.)

** MARROBIO. (Bot.) V. MARROBEIO. (A. B.) " MARRONE. (Bot.) Con questo nome indicasi tanto la pianta quanto il frutto d'una delle principali e migliori varietà coltivate del castaguo, castanea vesca, Linn. Questa varietà potendo per la col-tivazione dare un numero indefinito di sottovarietà , così queste si distinguono con uomi diversi; però vi è il marrone brandigliano, il marrone caschereccio o cascaticcio, il marrone di buccia accannellata, il marrone di ricciaja, il marron grosso, il marrone serotino, ec. ec. V. Ca-STAGNO, (A. B.)

minazione mercantile di una specie di Turbine, V. Tuasiss. (Dass.)

MARRONE ARROSTITO. (Concloil.) V. MARRONS PORPORINO. (Da B.)

MARRONE D'INDIA. (Conch.) Denominazione mercaotile della Cama arcinella Chama arcinella, Linn. e Gmel. (Dr. B.) ** MARRONE D'INDIA. (Bot.) Nome volgare dell'asculus hippocastanum, Linn. V. Escoto. (A. B.)

MARRONE NERO. (Bot.) Il Paulet (Trait. Champ., 2, pag. 201, tab. 92, fig. 5, 6) indica con questo nome una specie d'agarico che ha l'aspetto dell'agaricus cam- Marrusio alisso, Marrusium alysson, pestris. Il suo colore è quello di marrone scuro nella parte disopra; le lamine o sfoglie, lionate in principio, divengono poi nere, e souo frammiste colle semilainiue; il cappello si fende comunemente lungo i margini; la carne è bianca e tosta. Questo fungo può mangiarsi senza pericolo, ed ha l'odore ed il sapore d'un

fungo comune. II MARRONE CON GAMBO TIGRATO E LA-MINB BIANCER (Marron à tige tigrée à femillets blancs, Paul.). E un grande agarioo menzionato dal Raio e dal Dillenio, che ha il cappello di color marrone, sostenuto da un gambo macchiato di que-

sti due colori. (LEN.) MARRONE PORPORINO O ARROSTI-TO. (Conch.) Nome col quale i mercanti di conchiglie indicano il Murex ricinus

di Linneo, Gmel., tipo del genere Ricinula di De Lamarck. (Da B.) MARRONE SPINOSO. (Conch.) Nome mer cantile della Cama arcinella, Chama ar-

cinella, Linn. e Gmel. (Da B.) MARRUBIASTRUM. (Bot.) Il Tournefort aveva formato sotto questo nome un ge-

generi sideritis, stachys, leonurus. (J.) MARRUBIO. (Bot.) Marrubium, genere di piante dicotiledoni , della famiglia delle labiate, e della didinamia ginnospermia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice monofillo, ciliudrico, con dieci strie e con cinque o sei denti ; una corolla monopelala, con lembo diviso in due labbri, il superiore dei quali stretto, bifido, e l'inferiore trilobo, il medio più grande e smarginato; quattro stami didinami, più corti della corolla e collocati solto il labbro superiore; un ovario supero, quadrilobo, sovratato da uno stilo filiforme lungo quanto gli stami, e terminato da uno stimum bifido; frutto composto di quattro semi nudi, situati in fondo del calice persistente, con l'ori- MABRUBIUM FALSODITTANO, Marrabium fizio quasi ebiuso da peli.

ni; di foglie semplici , opposte; ili fiori disposti in verticilli ascellari, accompagnati da brattee. Se ne conoscono ora oltre trenta, un terzo delle quali trovasi in Europa. I fusti e le foglie tramandano un odore aromatico, qualche volta acutissimo e quasi fetido.

SEZIONE PRIMA.

Caliei di cinque denti.

Linn., Spec. , 1815; Marrubium album fotiis profunde incisis, flore caruleo, Moris, Hist., 3, pag. 377, s. 11, tab. so, fig. 12. Ha i fusti diritte, quadrangolari , ramosi inferiormente , alti da otto pollici a un piede, rivestiti, alla para delle foglie e dei calici , d'una peluvia biancastra; le foglie cuneiformi o rotondate, rigate, crenolate ai margini e ristrinte in picciuolo alla base. I fiori son piccoli, porporini , sessili , disposti in verticilli poco guerniti e non accompagnati da brattee. Questa pianta cresce naturalmente in Ispagua.

con lamine bianche nella parte disotto, e MARRURIO DI CARTA, Marrubium creticum. Lamck., Encycl., 3, pag. 716. Ha i fusti diritti, quadrangolari, ramosissimi superiormente, alti due piedi o due piedi e mezzo, coperti, come tutta la pianta, d'una peluvia corta e biaucastra; le foglie inferiori ovali assai grandi, picciuolate, dentate , lo superiori lanceolate e quasi sessili; i fiori bianehi , disposti iu verticilli ascollari, poco guerniti e provvists d'alcune brattee subulate, cortissime. Questa pianta cresce unturalmente nell'isola di Camilia ed in Oriente, e ncre di piante labiate, distrutto dal Lin-neo, il quale n'ha riportate le specie ai Maraumo prostrato, Marrubium supinum,

Linn. , Spec., 816; Murrubium album hispanicum majus Barrel. , Icon., 686; Marrubium album sericeo parvo et rotundo folio , Barrel. , toc. cit., 685. Ha i fusti ramosi, prostrati, cotouosi, lunghi da ilodici a diciotto pollici; le foglie rotondate, quasi cuoriformi alla base, picciuolate molto rigate; i fiori biancastri, sessili, numerosi in ciascun verticillo, accompagnati da brattee subulate, villose, lunghe quanto il calice. Questa pianta cresce naturalmente in Ispagna, in Italia

e nel mezzogiorno della Francia. SEZIONE SECONDA.

Calice con dieci denti.

pseudo-dictamnuus, Linn. , Spec. , 817; I marrubi sono piante erbacee, peren- Pseudo dictamum, Dod., Pempt., 281; volgarmente dittamo di Condia secondo , dittamo fulso , dittomo non vero, marrobio. Ha i fusti frutescenti, appena quadrangulari, alti un piede e mezzo o due piedi, ramosi, tutti coperti, come le feglie ed i calici, d'una peluvia biancastra, copiosissima; le foglie euorifor- MARRUBIO. (Bot.) Questo nome apportemi, quasi rotondate, picci uolate, cre-nolate, rugosissime. I fiori sono d'un color porpora chiaro, disposti in verticilli ravvicinati, accompagnati da brattee spatolate e villose, più corte dei calies i quali si dilatano nella loro parte superiore in un gran lembn aperto. Questa pianta e originaria dell'isola di Caudia, e coltivasi in diversi giardini botanici.

Manaumo ni Spagaa , Morrubium hispo nicum, Linn., Spec. , 816; Morrubium hispanicum rotundifolium, Barrel. Icon., 267. Ha i fusti diritti, ramosi alti da quint diei a venti pollici , villosissimi alla pari " MARRUBIO BASTARDO. (Bot.) È la delle foglie e delle altre parti della piauta; le foglie cunriformi, crenolate, picciuolate. I fiori sono bianehi, maechiati di porpora, sessili, membranosi in eisscuu verticillo, ed accompagnati da brattee .** MARRUBIO NERO. (Bot.) E la ballota strette lanecolate; i margini del calice sterminati da dieci denti aperti a stella. Questa specie cresce untpralmente in Ispogua, ed è pur trovata nei dintorni di

Marsilia dal Poiret.

MARRUSIO COMDSE, Marrubium vulgare, 165; volgarmente marrubio bianco, marrubio, marrubbio, marrobio, morrobdi radice quasi legnosa, alquanto grossa, "MARRICA BIASCA di visa in fibra nii contili duce uno o più fusti diritti, cotonosi, e guerniti di foglie ovali rotondate, pieciuolate, crenolate, molli al tatto, rigate disopra, colonose a biancastre disotto. I MARS. (Entom.) V. Marta. (Dasm.) fiori sono hianchi , piecoli , aessili , rac- MARSANA. (Bot.) Questo nome era assecolti molti Insieme in verticilli , disposti nelle ascelle delle foglie saperiori; il calice di dieci denti subulati e uncinati-Questa specie è comuue lungo le strade, nei luoghi incolti e nelle muricce.

Il marrubio comune ha un sapore amaro, alquanto aere; il suo odore e assai MARSCHALLIA. (Bot.) V. Marsciallia. acuto, come leggermente muschiato. E ciniuentemente tonico ed eccitante. Ado- MARSCIALLIA. (Bot.) Marshallia, genere perasi iu medicina nell' asma nmida, nei catarri croniei, nella elorosi, nella soppressione delle regole, nelle malattie isteriche, nell'itterizia, e negli ingorghi del ferato. Si è pure raccomandate coutro i vermi, le scrofole e le fehbri intermit-tenti. Le parti della pianta, di eui ai fa uso in infanione teiforme, sono le cime

fiorite. La conserva, l'estratto, il siroppo di marrubio, sono ora preparazioni tarmaceutiehe cadute in disuso. Nell'antico Codex il marrubio bianco s'aunovera fra le sostauze che debhono cutrare nella trisea. (L. D.)

nente al morrubium dei botanici, e stato dato anche a piante d'altri generi. Il /1 copus europeaus è detto volgarmente marrubio aquatico. La ballota migra e il marrubio pero, detta anche marrubiobastardo e marrubio salvatico; un altro marrubio nero è la stachys hirto, ed un terzo marrubio nero è la phlomis herbo venti. Il leonurus è il marrubium di Teofrasto, secondo Gaspero Baubino. La sideritis montana è il falso marrubio. (J.) ** MARRUBIO AQUATICO. (Bot.) E il lycopus europæus. V. Licopo. (A. B.)

** MARRUBIO BIANCO. (Bot) E il marrubium vulgore, Linn. V. MARRUBIO. (A. B.)

nigra, la stochys hirta , la phlomis herba venti. V. STACBIDA, FLOMIDA, BALLOTA. (A. B.) MARRUBIO SALVATICO, (Bot.) 11

Mariti addimanda così la ballota migra, Linn. V. BALLOTA. (A. B.) Linn., Spec., 816; Bull. , Herb. , tah. MARKUBIUM. (Bot.) V. MARRUBIO. (Law.) MARRUCA. (Bot.) Questo noma e quello

di marruea nera si assegnano al rhumnus MARRUCA BIANCA. (Bot.) Nome volgare del crotægus monogyna, Liun., del cratægus oxyocantha, Linn. (A. B.) ramosi, alti da dodici a diciotto pollici, ** MARRUCHE. (Bor.) Il Mattioli distingue

con questo nome volgare il l'ycium europeeum. (A. B.)

gnato dal Sonnerat all' arhoscello conoscinto nell' isola di Traku solto quello di bossolo della China, ed ora chiamato murrara dal Linuco. Questa pianta corrisponde alla chalcus japonensis del Loureiro. (J.)

di piante dicotiledoni, a fiori composti, della famiglia delle corimbifere, e della singenesio poligamia uguale del Linneo, così essenzialmente caratterizzato : flosculi tutti ermafroditi e fertili, più lunghi del caliee, il quale è composto di squamma lanecolate, disposte quasi in due serie; flosculi più lunghi del calice, con cinque

(336) rintagli lineari; cinque stami singenesi; pianta cresce nell'America settentrionale, ovari allungati; uno stilo, con due stimui (PolE.) reflessi; semi ovali, striati, sovrastati da MARSDENIA. (Bot.) Marsdenia, genere di cinque pagliette membranose; ricettacolo

guernito di pagliette lunghe quanto il calice.

** Onesto genere, stabilito dallo Schreber, è stato dal Cassini collocato nella sua tribu

naturale delle eliantee, prima sezione delle etiantee-eleniee, terza sottosezione delle calcinee. V. ELIANTAE. (A. B.) MARSCIALLIA III FOGLIS LANCEOLATE, Mar

shollia lanceolata, Pursb, Amer., 2, pag. 2, pag. so5; Trattenikia lanceolata, Pers. Syn., 2, pag. 403; Phyteumopsis lanceola-ta, Poir., Encycl. Suppl. Pianta della Carolina; di fusto semplice, diritto, cilindrico, nudo nella parte superiore, guernito inferiormente di foglie alterne, glabre, bislungbe lanceolate, con un sol fiore diritto, terminale; di calice composto di foglioline lanceolate, ottuse, quasi uguali, come disposte su dne serie, distese le une sulle altre; di corolla formata di flosculi ermafroditi; di ricettacolo carico di pagliette spatolate; di semi sovrastati da un pappo composto di cinque peli membranosi , acuminati. Questa pianta cresce sulle montague.

MARSCIALLIA DI LARGEE FOGLIS, Murshollia latifolia, Parsb, Flor. Amer., 2 , pag. 519; Persoonia latifolia, Mx., Amer. 2, pag. 505, tab. 43; Trattenikia latifolia, Pers., Syn., 2 , pag. 403; Phyten-mopsis latifolia, Poir., Encycl. Suppl. Questa pianta ha i fusti diritti, glabri, semplici, guerniti solamente alla loro parte inferiore di foglie sessili, alterne, ovali lanceolate, acuminate, intierissime, seguate da tre nervosità longitudinali : le foglie inferiori quasi guainiformi; un sol fiore assai grosso e terminale; il calice con foglioline strette, disugoali, lanceolate, acute; i flosculi quasi il doppio più lunghi del calice; il ricettacolo con pa- Marsonnia ni riori vanni, Marsdenia vi-gliette strette, lineuri; e quelle che coro- ridiflora, Brow., loc. cit. Ha i fusti ugualnano i semi ,fini , acuminate. Questa piauta cresce sulle montagne, alla Carolina.

MARSCIALLIA DI FOGLIA STRETTE, Marshallia angustifolia, Pursh, Amer, 2, pag. 520; Persoonia angustifolia, Ms., Amer., 2, pag. 106; Phyteumopsis angustifo-Mansoenia nostrata, Marsdenia rostrata, lia, Poir., Encycl. Suppl. Questa pianta alla pari dei ramoscelli ; le foglie inferiori strette, lanceolate, le altre e quelle elci ramoscelli lincari, strettissime; le foglioline del calice rigide, acutissime, ri-strinte nella loro parte inferiore; il ricettacolo con pagliette sctacce. Questa

piante dicotiledoni, a fiori completi, monopetali, della famiglia delle apocinee, e della pentandria diginia del Linneo . così essenzialmente earatterizzato: calice quinquefido; corolla urceolata, di cinque rintagli; cinque squamme semplici, intierissime; verun dente peudente alla loro base; einque stami; antere sovrastate da nna membrana; ovario supero, bilobo; due stili; due follicoli lisci; semi papposi. 510; Persoonia lanceolata, Mx., Amer., MARSORNIA ODOROSA, Marsdenia suaveolens, Rob. Brow., Nov.-Holl., s, pag. 460, et in Wern. Trans., 1 , pag. 30 ; Transact. Linn., vol. so , pag. 299 , tab. 21, fig. s;

Poir., III. gen. suppl., tab. 933. Arboscello della Nuova-Olanda, di fusti risorgenti, ramificati; di ramoscelli guerniti di foglie opposte, quasi sessili, glabre, ovali lanceolate, ottuse, intiere, senza nervosità apparenti; di fiori rianiti, nel-l'ascella delle foglie, in piccole cime molto più corte delle foglie; di calice molto piecolo ; di corolla yentricosa alla base, barbata all'orifizio, con divisioni sinuate ai margini, lanceolate, alquanto ottuse; di stimmi mutici. MARSDEBIA CINEREA , Marsdenia cinerascens,

Brow., toc. cit. Pinnta di fusto diritto; di foglie ovali, alquanto ottuse, venate, sparse d' una rada pelavia, sostenute da plecinoli lunghi un mezzo pollice; di corolla quasi rotata. Cresce alla Nuova-Olands.

MARSDANIA VELLUTATA, Marsdenia velutina , Rob. Brow., loc. cit., et in Wern. Trans., s, pag. 29. Questa specie ha i fusti rampicanti, guerniti di foglic ovali, slargate, intaccate a cuore alla base, acuminate alla somuità, molli, cotonose; i fiori disposti in cima, quasi a ombrella; l'orifizio della corolla nudo. Cresce alla Nuova-Olanda.

mente rampicanti; le foglie bishnighe, lanceolate, quasi glabre, ottuse alia ba-se; la corolla col tubo alquanto villoso indentro. Questa pianta cresce alla Nuo-

va-Olanda.

Rob. Brow., toc. cit., et in Wern. Trans, 1, pag. 31. Questa specie ha i fusti rampicanti, gaerniti di l'oglie glabre, opposte, ovali acuminate, leggermente iulaccate a cuore alla base; i liori numerosi , disposti in ombrelle; la corolla con lembo barbato. Cresce suile coste della Nuova-Olanda. (Pora.)

MARSEA, (Int.) L'Adragon momins nou il genere descriptive del Limico, (Lixxi) MARSHALLAR, (Int.) Il Ginellin, rella insociatione del Syrtema del Liminos, indicasono del syrtema del Liminos, indicasono del specio none il genere fagusesta del raccione dell'Adret. Quell'attino genere essensio inter minito all'isonalium del Jacquini, de ciplone che siano sisti necessimiento interessimiento del conditiona del Jacquini, de ciplone che siano sisti necessimiento del decelo del propositione del della della consistenza della consisten

bidens, V. Masscattas, (J.)
MARSIA, Maryar (Malacos) E 'il nome
col quale Oeices, mel suo Sistema generale di Storia Nuturale, 3." parte, pag;
302, ha itabilità il medesiato genere che
De Ezamerch avera proposto da molto
tempo sotto il nome d'Auricola, generalmente adottato. V. Anuecota. (Da B.)
MARSIGLIESE Frog. (Rog.) Nome che
MARSIGLIESE Frog.) (Rog.) Nome

si dà ad una varietà di fico. (L. D.)

MARSILEA (Bot.) Questo genere, consacrato 'dal Micheli alla mémoria del celebre Marsigli, non è stato adottato ilai naturalisti, i quali hanno preferito , col Linneo , di assegnare questo medesimo nome ad un altro genere descritto qui appresso. It marsilea del Micheli, riprodotto dal Palisot Beauvois sotto il nome di Phizophytlum, comprende le jungermannie con espansione o fronda fogliacca, concassule deiscenti alla base in quattro divisioni stellate, e retta da un pedicello che va ad inserirsi in nas piecola guaina o cartoccio marginale, epifillo o'ipofillo, il Raddi ha trovato nel marsilea , così caratterizzato, gli elementi de' suoi tre

generi, metargeria, rosmeria e pellia.

L'Alasson tendo invano di la rrivere il marajies del Micheli. Scondo di la rrivere di marajies del Micheli. Scondo invanio del marajies del Micheli. Scondo di la discondinazioni del marajies del mara

nateuri (100°, ged. et spec. piani., 1925. 5, tab. 4) figura einque specie di mursilea, cioè : jungermunnia epiphyldu, tig. 17, jungermannia multifuda, tig. 3; jungermannia furcata, tig. 4.

La figura 5 ruppresenta nona pisnita.

Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XIV.

ignota al Micheli, indicata nei dintorni di Firenze, da lui introdotta solamente sull'autorità e sul discino del Petiver, e che è una pianticella terrestre, di fronda strella, nerastra, dicoloma, provvista di pedicelli fini , terminati da una cassula bivalve. Questa pianta rammenta per la sua fronda la riccia fluitans del Linneo, rappresentata egualmente dal Micheli sotto il n.º.6, della tavola 4; ma queste due plante abitano in circostauxe troppo differenti perché possa supporsi che la prima di esse altro non sia che la seconda in frottificazione : la qual cosa, per dirla brevemente, sarebbe pure stata novissima. Possiamo aggiungere che i botanici ve-nuti dopo il Micheli non sono stati più fortunati di lui nelli ricerca di questa pianta rimasta sempre sconoscinta. If Raio nella sua Synopsis, ediz. 3, pag. 109, n.º s, descrive un lichenastrum che scuibra esser la pianta del Petiver. Finalmente ju questi ultimi tempi , si è creduto che il marsilea del Micheli potesse esser benissimo una specie del nuovo genere blandowia del Willdenow, e ciò sembra assai fondato; ma un siffatto ravvicinamento non potrà stabilirsi se non dopo aver provato che questa pianta esiste, lo che sembra molto incerto dopo le ricerche si son fatte. È fors'anco probabile che il Petiver abbia figurata um varietà di jungermannia furcata, sulla quale erano tuttora attaccate le nova sviluppate e pedicellate di qualche insetto del genere Emerobio, del cui errore si hanno vari esempi, uno dei quali somministrato dal genere ascophora, ed il secondo dal subularia del Dillenio; il primo fondato parimente sopra nova d'emerobio; ed il secondo ehe rappresenta la littorella lacustris con vorticelle. V. Blandovia. (Lam.) MARSILEA. (Bot.) Marsilea. Questo genere appartiene alla famiglia delle rizosperme o marsilencee, e fu cresto dal Linneo. il quale vi riportava il salvinia, Mich., e l'isoetes ehe ben presto ue lo tolse. Il Jussien ne separò poi il salvinia, conservando il marsilea sotto il nome di lemma che gli aveva assegnato Bernardo di Jussieu; e di tutte queste piante, unita-mente al pilularia ed all'equisetum, compose le due sezioni che terminano la sua famiglia delle felci, e che costituiscono attualmente due o tre famiglie, cioc le pilularie che si riuniscono o si separano dalle rizosperme e dalle equisetacee. Il Necker avendo par riconosciuto la necessità di separare il marsilea dal salvinia, ha addinandato il primo zaluzianskia ed il secondo marsileu. Non tratteremo qui che dei lemma dei Jussieu e dell'Alamon, o marsilea, Linn., modificato e adottato sotto quest'ultima denominazione

Questo genere è caratterizzato per gl'in-volucri o globuli, o cocchi costituenti delle specie di cassule o di pericarpi, di-risi internamente da un tramezzo mem-

branoso, longitudinale, in due logge, cia-scuna delle quali divisa trasversalmente da sette o otto piccoli tramezzi, in altrettante piccole logge che contengono frammisti due organi differenti: i primi (antere?) numerosissimi, piecolissimi, indeiacenti, con una loggia ripiena di semi (polviscolo?) globulosi, opachi; i secondi (pistilli?), in numero di tre a otto, for-MARSILEA DEL COROMANDEL, Mursilea cosuati di due membrane , sovrastati da un filamento (stilo?), e contenenti una materia grancilosa trasparente. Non vi ha nulla che provi ehe questi

organi, considerati come antere e pistilli, ne esercitino le funzioni ; ma non pe siam dubitare, dietro le osservazioni del Vaucher, sullo sviluppo della salvinia natuns, che gl'involucri non contengano i semi o i corpi riproduttori. V. Rizoiperma,

SALVINIA.

Le marsilee sono piante di fosto filiforme, strisciante, ramoso, che produce di distanza in distanza alcuni fascetti di Massilka n' Egirro, Marsilea agretiaca, radici e nei medesimi punti alcuui fascetti di foglie lungamente picciuolate, composte di quattro foglioline terminali che si distendono in croce, intiere o dentate, o Iobate. Gl'involucri, cioè i globuli frut-tiferi nascono alla base dei picciuoli, ed anche disotto; sono peduncolati, ed i peduncoli o pedicelli semplici o divisi in due o tre ramificazioni, sono provvisti ciascuno d'un globulo. Queste piante crescono nei luoghi aquatici, nei laghi negli stagni ec., e le loro foglie nuotano alla superficie dell'acqua, mentreché il fusto striscia nel fango.

MARSILEA DI QUATTRO FOGLIR, Marsilea quadrifolia, Linn.; Lamck., Ill. gen. , tab. 363; Sekhuhr ; Crypt. , tab. 173; Lemma, Juss., Act. Par. (1740), tab. 15; Speranza; la seconda a Tranquebar. (Lan.) Filicula, Pluk., Amali., tab. 401, fig. MARSILEACEE. (Bot.) V. Rizospaanz. 5; Lenticula, Mappi, Als., pag. 166, Icon.; Leas palustris, C. B., Camer. MARSIPPOSPERMO. (Bot.) Marsippo-Epit., 853; Moris., Hist., 3, pag. 619, scet. 15, tab. 14, fig. 5; volgarmente lente palustre, trifoglio dei laghi, trifoglio dei fossi. Foglioline quaterne. intiere, rotondate o cuneate; involucri ottusi, villosi, solitari, o comnuemente due o tre insieme sullo stesso peduncolo. V. la Tav. 289-

Questa specie incontrasi nei lachi, nei

paduli, nelle acque stagnauti, nei fossati aquatici, e unota alla superficie dell'acqua: è molto sparsa per tutta Europa. È stata osservata anche in Barberia, in Egitto, alle isole di Francia, di Maurizio, fino al Giappone, ed alla Nuova-Olanda: cresce pure nell'America settentrionale. Vi sono due varietà, una di foglie larghe, l'altra di foglie piccole; i frutti sono involucrati, duri e d'un volume d'un piccolo pisello; le foglie d'un bel verde, picghettate, e alla pari dei icciuoli, villosissime mentre son giovani. Quantunque fosse antichissimamente conosciuta, pure non vi fu chi prima di Beruardo di Jussien l'avesse esaminata. romandelina, Willd., Spec. plant. 5, pag. 539; Burm., Ind., tsh. 62, fig. 3. Foglioline quaterne, obovali, quasi intiere, glabre; involucri villosi, peduncolati , solitari , con due denti alla base. Questa pianta, per lungo tempo confusa colla precedente, cresce al Coromandel; è strisciante, ed è notabile per la piccolezza dei suoi involucri, i quali hanno appena la grossezza d'un granel di senapa. Piccolissime son pure le foglioline, perocchè hanno una iunghezza di circa una linea.

Willd., Spec., 5, pag. 540; Dehl., Egypt., tab. 60, fig. 4. Foglioliue quaterne, ruvide, pelose, divise in due tre o quattro lohi oltusi o troncati; involucro villoso. Questa pianta cresce in Egitto nei luoghi aquatici, ed è stata conosciuta solamente in questi ultimi tempi. Ha il fusto filiforme, strisciante, coperto di peli biancastri o un poco scagliosi; le foglie parimente pelose, con un piccinolo lungo un pollice e mezzo; quattro foglioline coi rintagli molto profondi; gl' involucra

villosissimi e sostennti da peduncoli. Vi sono anche la marsilea strigosa, la marsilea erosa e la marsilea biloba, Willd. L'ultima di queste specie è stata trovata a Musselbay al capo di Buona-

spermum, genere di piante stabilito dal Desvaux per l'juncus grandiflorus, che dev'esser separato dai giunchi principalmeute per il earattere delle sue cassule d'una sola loggia, giusta l'osservazione del Desvaux; tuttavolta il De Lamarck nell'Enciclopedia lo indica con cassule di tre logge. In questo caso noi crediamo

che questa pianta non debba separarsi dai

cun poco per il suo abito e per le tre foglioline esterne e lunghissime del suo calice.

Eceo frattanto la deserizione della sola specie ebe compone questo genere

specie este compose questo generalizado esta Marsippospermum culyculatum, Derv., Journ.
bot., vol., pag. 328, tab. 12, fig. 'i,
Juneus grandiflorus, Liana fil., Suppl.,
pag. 205; Lanach., Hi. gen., tab. 35,
fig. 4. Questa pianta é di radice stristosate, opera di equame é in Deuto
lionato, la quale produce più fiuli diritti, audi, ciliadret., all derva m piede,
iciliadret., all derva m piede. guerniti alla base di qualche squamma vaginale, e spesso d'una foglia eitindrica, acuta, inviluppante con la sua guaina la base del fusto che spesso sorpassa in lunghezza: talvolta compariscono altre foglie isolate, squammose alla base, le quali potrebbero essere ancora fusti sterili. Il fiore è grande, solitario, termina-le; il calice è composto di tre lunghe fe; il cance e compose di tre lunghe foglioline rigide, acute, metà più lunghe della eurolla, la quale e grande, con tre petali acuti, scariosi, ondulati sui margini, e contiene sei stami persistenti , con filamenti cortissimi, sostenenti delle antere diritte , lineari ; un ovario supero , bisiungo, acuto, sovrastato da un lungo stilo e da uno stimma con tre divisioni

Secondo il Desvaux, la cassala è ovoide, acuminata, non deiscente ehe alla sommità, uniloculare, contenente dei semi numerosi, disposti su tre placente parie-tali: questi semi rassomigliano ad una spola da tessere, a eagione dello sviluppo notabilissimo dell'epidermide del perispermo o del tegumento proprio del granello, il qual tegumento si distaeca, resta trasparente, e contiene malgrado eiò il seme verso il suo mezzo: la direzione di siffatti semi è dal basso in alto; il cordone ombilicale è lungo, collocato all' estremità inferiore.

Questa pianta fu scoperta dal Com-merson al distretto del Magellano, nei padnli e sul pendio delle montagne. I naturali del paese, ne fanno delle cordicelle, dei panieri, dei canestri ed altri lavori di questo genere. (Pora.) MARSIPPOSPERMUM. (Bot.) V. MARSIP-

POSPERNO. (Posa.) MARSOLEAUX. (Ornit.) Dice Salerne, pag. 280 della sua Ornitologia, che nell'An-

(GEOFFE. Sr. H.)

ginnchi, quantunque se ne affontani al-MARSUPITE, Marsapites. (Foss.) Negli atrati di creta calcaria presso Lewes, ad Hurstpoint, presso Brigthon e Warminster, ed in altre località dell'Inghilterra, trovasi un corpo fossile singolare che sembra dipendere dalla famiglia degli echinidi, ma che è d'un genere particolare, a cui Parkinson aveva dato il nome di tortoise entrinise (Parkinson, Org. Remains, vol. II, tav. XIII, fig. 24) ed al quale Miller e Manlel hanno assegnato quello di marsupites (Miller a natural history of the crinoidea, Mantell's manuscript on the southdown fossile, tay, XVI, fig. 10, 14 e 15.)

Nell' opera qui sopra citata, Miller gli assegna i caratteri seguenti. Corpo liberu, subglobuloso, e che ha dovuto contenere dei visceri, difesi da pezzi calcarii, appoggiati sopra loro medesimi. Quest' autore ha ereduto osservarvi spalle, dalle quali hanno dovuto partire delle braccia, ed uno spazio presso la spalla che dev'essere stato coperto da un tegumento, difeso da piecoli pezzi numerosissimi, di cui dà le figure (pag. 124), non che quella della specie ehe ha descritta, alla quale dà il nome di marsupites ornatus.

"Tanto dei pezzi di questo fossile da noi posseduti, quanto dalle figure che abbiamo citate, vedesi che questo corpo, grosso quanto nn uovo di gallina, rotondo ad uno dei capi, e troncato dall'altro, si compone discirca dodici pezzi trasformati in spato calcario, e che sono applicati gli uni secanto gli.altri. I cinque pezzi che terminano il capo rotondo, sono pentagoni e finamente striati; gli altri sono esagoni, ed esternamente con cordoni raggiauti, il centro dei quali parte dal mezzo di eiascun pezzo. Nella figura data da Miller, si vedono al capo troncato cinque prominenze, le quali indicherebhero che iu cima di ciascuna di esse dovessero esservi state braccia simili a quelle delle ofiure. La figura data da Parkinson ha delle smarginature nei punti ove queste braceia dovrebbero essere esistite. V. la Tav. 603.

Da eiò che vedesi di questo corpo, difficilmente possiamo farei una yera idea come fosse allo stato vivente. Forse un giorno ci procureremo pezzi più intleri, quali ce lo faranno meglio conoscere.

MARSUPITES. (Fost.) V. MASSUPITE. (D. F.) gió co) chiamani i montanelli, perché MARSYAS (Melneczi, V. Massa, (D. B.) marcoino nel mese nel Marco (Ca. B.) MARSYOCARPUS. (Box.) Il Nectes and ARSUPIALI, (Mamm.) V. Diparto. segna questo noma al thitagai basta pastoris, di cui molto tempo prima aveva (340)

il Cesalpino fatto un genere sotto quello ni cerapino janto in genere sono querio di cappella, animesso recentemente da Medicus e Moench e caratterizzato dalla silicula triangolare. [d.] MARTAGON, [Bot.] Questo nome orientale è dato dato dal Lobelio, dal Clusio e da

altri a diverse specie di gigli; ma è rima ato più specialmente al lilium martagon dei botanici che ba i petali reflessi e curvati infuori. (J.)

** MARTAGONE. (Bot.) Nome volgare e specifico del lilium martagon, dello pur volgarmente martagone punticcluato e

martagon. V. Giglio. (A. B.) MARTE, Mars. (Entom.) Nome dato da

Geoffroy ad una farfalla diurna, che fa ora parte della falange dei Ninfali, (DESN.) MARTE. (Chim.) Gli alchimisti davano questo nome al ferro, come quello di saturno al piombo, di sole all'oro, ec. (Cn.) MARTELA. (Bot.) Ecco come l'Adanson definisce questo genere da lui stabilito nella famiglia dei funghi : gambo cilindrico, elevato, semplice o ramoso, e terminato da uno o più fascetti di punte coniche, piene; sostanza carnosa o coriacca: semi sferici, distinti, sparsi sulla superficie delle punte. L'Adanson cita per esempio l'agaricum esculentum al-bum clava effigia, ec., Micbel., Nov. plant. gen., ord. Vl, n.º 1, pag. 122, tab. 64, fig. 1, detto volgarmente istrice buono, e corrispondente all'hyduum hystrix, Linn., o hydnum caput Medusæ, Pers.; e l'agaricum esculentum album cespitosum, ec., Michel., loc. cit., n.º 2. tab. 64, fig. a, che si riferisce all' hydnum coralloides, Linn. L'Adanson rinvia anche al corallo-fungus del Vaillant, Bot. Par., tab. 8, fig. 1, ma sicuramente per errore, poiche questa figura rappresenta il byssus parietina, Decand., a eui non sono applicabili i caratteri che l'Adanson assegna al martela-

Lo Scopeli nella sua Storia dei funghi dell'Ungberia adotta questo genere mus tela, il quale non può esser considerato che come una divisione dell'hydnum dove vengono a situarsi le specie ransose e alcune altre che formano il passaggio

da questo genere al clavaria. (Lam.) " MARTELLINA [CHIEGIA]. (Bot.) La varietà di ciliegia, che il Micheli [Rar. mss.) descrive sollo questo nome, non che sotto l'altro di ciliegia susina, sembra riferirsi al prunus cerasifera del Willdenow. (A. B.)

MARTELLO, Malleus. (Conchil;) Genere di conchiglie bivalvi, della famiglia dei submitilacei di De Blainville, dei mal-Icacei di De Lamarck, stabilito da quest'ultimo per pochissime specie che Linneo poneva nel suo genere Ostrica, e delle quali Bruguière faceva delle avicule. L'animale di questo genere è quasi ignoto; solamente sappiamo che e munito d'un bisso assai piccolo, e che il suo mantello si prolunga posteriormente per lobl aperti ed assai grandi. I caratteri generici desunti dalla conchiglia possono esprimersi cosl: Conchiglia irregolare, subequivalve, le più volte molto auricolata da ambedne le parti dell'apice, e prolungala in addietro nel suo corpo . per modo da rassonigliare un poco ad un martello; l'apice affatto auteriore ed inferiore; fra questo e l'auricola inferiore, una smirginatura obliqua per il passag-gio del bisso; cerniera sdentata, lineare, molto lunga, e ccfalica; ligamento semplice, triangolare, ed inserto in una fossetta conica, obliqua, ed in parte esterna. Le specie assai poco numerose di questo genere, il quale è per così dire intermedio alle vulselle ed alle perne, non si sono fiuqui trovate che nei mari dell'India e dell'Anstralasia; non se ne conoscono nei mari dell'America, e nes-suna specie fossile è stata finora scoperta nella nostra Europa. De Lamarck ne distingue sei specie, che si possono dividere in due rezioni, comprendendo nella prima quelle che sono malleiforiui, per il prolungamento delle orecchie, e nella seconda quelle che pon lo sono.

SELIONE PRIMA.

Il MARTELLO VOLGARE, Malleus vulgaris; Ostrea nulleus, Linn., Gmel.; Encicl. Met., tav. 177, fig. 12. E la più grande e la più comune del genere. I due lobi della testa del martello sono stretti, allungati, quasi eguali; il colore è le più volle nero, ed il seno del bisso è ben separato da quello del ligamento. Trovasi in tutti i punti dell' Oceano delle Grandi Indie ed Australe, V. TAV. 277.

De Lamarck riguarda come una semplice varietà del martello comune la conchiglia rappresentata nell' Encicl. Met., 177. fig. 12, secondo Chemnitz, Conch., 8, 1. 70, f. 656, la quale è sempre bian-ca, ed i cui lobi sono più corti e trian-

Il MARTELLO BIANCO , Malleus albus , Lamek.; List., Conch., 1, 219, f. 54 2 Conchiglia della forma presso appoco della precedente, ma costantemente bianca, e col seno del bisso non distinto da quello del ligamento o confuso con esso. Questa conchiglia, che viene dai mari

Orientali australi, è molto rara e ricer- così chiamansi volgarmente i Larus arcatissima pelle collezioni.

SEZIONE SECONDA.

Il MARTELLO NORMALE, Molicus normalis, Lamek. Un solo orecchio alla parte anteriore della conchiglia, che è di color nero tanto fuori che dentro.,

Una varictà proveniente dalle Grandi Indie, ha il lobo auricolare assai allungato, mentre un'altra della Nuova Olauda lo ha cortissimo.

Il MARTELLO VULSELLATO, Malleus pulschlatus , Ostrea vulschlata, Lion , Gmel ; Enc. Mel., tav. 177, fig., 15, secondo Chemn., 8, t. 70, fig. 652. Conchiglia.allungata, depressa, cui margini quasi paral-Ieli, con un lobo auricolare molto corto leli, con un lovo autriorate monto ce de del MARTINEZIA. (Bot.) Martinezia, genere de doliquo alla sua parte anteriore; co- MARTINEZIA. (Bot.) Martinezia, genere lore. d'un paonazzo nerestro. V. la tav. 932

Questa specie che trovasi nel mar Rosso, a Timor, nell'Oceano anstrale, è tal-

volta curva.

11 MARTELLO RETUSO, Malleus anati-nus, Ostrea anatina, Linn., Gwel., tav. r77, fig. 14; volgarmeule il Mirsko a PALLA. Questa specie che molto rassomi-glia alla precedente, e che è talvolta di-ritta e l'alura come essa curva, ha la suu ritta, ed un auricola più distiuta. Delle isole di Xicobar e di Timor.

Il MARTELLO ACCORCIATO, Malleus decurtatus, Lamek. E parimente nua spe cie che sembra assai vicina al martello vulsellato, ma che è più piccola, attenuata verso l'estremità posteriore, ed ha la fossetta del ligamento cortissima . lo che dipende forse, dall' età. Dell' Au-

stralasia e della Niova Olanda, (Dr. B.)

MARTELLO [Pasca]. (Ittiol.) Denominazione volgare della Zygacna vulgaris,
Cuv., Squalus zygacna, Linn. V. Zioa-NA. (F. B.)

MARTELLO D'ACQUA. (Crost.) Denominazione assegnata da Duchesne al Branchipo stagnale, per i movimenti subiti ehe fu quest' animale, nuotando, e che egli ha paragouati a colpi di martello. V

MARTES. (Mamm.) Nome latino della Mar-

MARTICHKI. (Oenit.) Secondo un prospetto che trovasi pag. 505 della Descrizione del Kamtschatka di Krascheninoikow, questo nome russo sembra indicare delle rondini di mare o dei marangoni. (CH. D.)

MARTIN. (Ornit.) V. MARTLET. (CR. D.) ** MARTINACCIO. (Ornit.) A. Vecchiano

gentatus, Brunn., fuscus, Linn., e canus, Linn, V. Garriano. (F. B.)

" MARTINACCIO. (Bot.) Vi sono diverse sorte di vitigno, conosciute con questo nome, come il martinaccio rosso, il marlinaccio verde rossigno, ec., lutti descritti dal Micheli. (A. B.)

MARTINACCIO. (Malacoz.) Denominaziona volgare dell' Helix pomatia, Linu. V. CHIOCCIOLA. (F. B.)

MARTINAZZO. (Ornit.) I Venezinoi così addimandano il Mugnaiaccio, Larus nac-

gius, Linn. (Cn. D.) MARTINELLO. (Ornit.) Nel Territorio fioreotino ha questa volgar denominazione il Charadrius pluvialis, Linn., pur chie-

mato Piviere, V. Pivieza. (F. B.) pleti, monoici o dioici, della famiglia delle palme, e della monecia esandria del Liuneo, così essenzialmente caratterizzato: fiori monoici sullo stesso spadice (o dioici); un enlice profondamente tri-fido; una corolla più lunga del calice, tripctala: nei fiori maschi, sei stami, con filamenti liheti: nei tiori femminei , un ovario triloculare; tre stili. Il frutto e

una drupa globolosa, monosperma. parte auteriore meno irregolare, più di- MARTINAZIA A POGLIA DI GARIOTA, Martinezia carvota, Knnth in Humb, et Bonpl., Nov. Gen et spec., r, pag. 305; volgar-

mente corozo. Questa palma s'alza da trenta fino a cinquanta piedi sopra vun trooco cilindrico spinoso.. Ha le foglie poco numerose, slate; le pinnule mem-branote, cunciformi, troncate alla sommita, d'un verde gaio, con tre lohi ottusi e corrosi ; i picciuoli guerniti nella parte disopra di spine gemine. La spata è d'un sol pezzo, ovale, spinosa, lunga circa sedici pollici; lo spadice ramoso, non spinoso, con ramoscella alterni, flessuosi, compressi; i fiori ternati, i due superiori dei quali femminei , l'inferiore muschio ; il calice piccolissimo, trigono, urceolaty, con tre lohi acuti; i petali ovali , acuti , conravi; i filamenti staminei cortissimi. L'ovario abortisce nei fiori maschi. Il frutto è una drapa globolosa, d'un giallo rossastro, con una loggia monosperma, d'un mezzo pollice di diametro; il seme è venato, striato esternamente, bisolcato. Questa pianta cresce sulle rive dell' Orenocco, e coltivasi in diverse contrade.

Gli autori della Flora del Perù hanno fatto menzione, nel loro Syst. ocg. Flor. Per., r, pag. 295, di diverse altre specio originarie dello stesso paese, come della martinezia ciliata, grande albero di tron(342)

co e di picciuoli spinosi; di foglie paripinnate; di foglioline spadiformi, ei-gliate; di fiori monoici. Nella martinezia interrupta il tronco s'alza trenta 'piedi ; le foglie sono alate interrottamente, le loglioline falcate. La martinezin ensiformis è un albero di circa trenta piedi , di foglie imparipinuate, e di foglioline spadiformi.

dioici, cioé: la martinezia linearis, albero alto da quindici a diciotto piedi, di foglie paripinnate; di foglioline lineari. acutissime; di fiori in racemi composti di spighe incurvate. Nella martinezia Innceolata, le foglie imparipinnate sono composte di foglioline lanceolate, le superiori ricurve; le spighe lasse, riunite in racemi. Tutte queste piante crescono nelle grandi foreste del Peris. (Poin.)

MARTINIA. (Bot.) Martynia , genere di piante dicotiledoni , della famiglia delle bignoniacee (1), e della didinamia angiospermia del Linneo. Questo genere è naturalissimo, ha il suo carattere essenziale consistente priueipalmente nella struttura dei frutti; i caratteri dedotti dalla considerazione del calice, del tubo della corolla e degli stami, variando nelle specie, non possono somministrare che secondarie shiffcreuze: operando altrimenti, farebbe d'uopo stabilire generi particolari che distruggerebbero le relazioni delle specie, e sarebbero contrari alla vera filosofia della scienza. Il suo calice è monopetalo; di quattro o cinque diviaioni più o meno profonde, tribratteato alla base; la corolla campanulata o infundibuliforme; il tubo cilindrico o ventricoso; il lembo irregolare, e disugnalmente quadrilobo o quinquelobo, coll'inferior lobo più grande; qualtro (qualche rissimo. volta due) stami fertili, diduami, più corti Martista associosa, Martynia angulosa, della corolla, con un quinto sterile; le antere conniventi; un ovario, anpero, sovrastato da uno stilo semplice e da uno stimina · bilaminato. Il frutto è una cassula legnosa, ovale allungata, terminata da una lunga punta curvata a foggia di corno, esternamente rugosa e fongitudinalmente incavata da quattro solchi, coi margini del solco esterno dentati o frangiati. Questa cassula s'apre alla sommità iu due valve mediocremente discoste, è uniloculare alla base, di cinque logge nel rimanente della sua lunghezza, con la quinta loggia aituata tra le altro quattro: tali logge, coutengono diversi semi ovali, com-

(t) ** Roberto Brown lo riferisce alla sua famiglia delle sesamee. (A. B.)

pressi , sagrinati , bernoccoluti nella superficie esternac

Le specie contenute in questo genere sono poco numerose; originarie per la massima parte dell' America meridionale. tutte erbacee; di foglic opposte, di rado alterne; di fiori assai grandi, disposti in spighe o in racemi terminali o ascellari. Ecco le più notabili,

Le due specie seguenti hanno i fiori Mantinia ni Lungua conna, Martynice proboscidea, Willd.; Gloxin., Obs., pag. 14; Martynin alternifolia, Lomck., Encycl. et Ill. gen., tab. 537, fig. 2; Martynia anna, Linn.; Sab., Hort., 2, tab. 91; Proboscidea Jussiei , Schm. , Ic. , tab. 12; volgarmente becco di mare, craniolaria, pianta dell' uccello. Questa specie è una delle meglio conosciute per la forma notshilissima de snoi frutti: e originaria dell'America meridionale, ma da lungo tempo coltivasi in diversi giardini hotonici dell'Europa. Ha i fusti diffusi , erbacei, villosi , fistolosi , alti un piede e più, ramosi, guerniti di foglie lungamente picciuolate quasi tutte alterne, grandi, molli, verdi bigiognole, alquanto rotondate, euoriformi , ottuse, interissime, rivestite di peli glutinosi, alla pari di tutte le altre parti della pianta; i fiori campa-nulati, bianchicci, sparsi nella parte di dentro di punti arancioni e rigati di giallo , disposti in racemi terminali ; il calice monosepalo, aperto da un lato alla base; cortamente quinquelobo, provvisto al difuori di due brattee strette aderenti nella base del calice; lo stimma irritabile, per cui si chiude quando si tocca; la cassula legnosa, durissima, terminata da un corno inarcato Inngo circa quattro polici; quando é mezza aperta rappresenta due corna d'un aspetto singola-

Lamek., Encycl., 2, pag. 112; et Ill. gen., tub. 537, fig. 1; Martynia dian-dra, Jacq., Hort: Schoenbr., 1ab. 289. Questa specie ha nell'abito e nella forma delle feglie molte somiglianze colla precedente, ma se ne distingue per le foglie tutte opposte, augolose, acute, in ispecie le superiori. I fiori nascono nella biforcazione dei ramoscelli , in corti racemi, con numerose brattee; ovali, conrave, payonazze all'esterno: la corolla è bianca, macchiata di porpora o d'un pavonazzo chermisi sul lembo; il'ordinario non vi sono che due stami fertili. Le cassule sono corte, rigontie , lunghe un pollice, terminate da una punta corta, uncinata. V. la Tav. 362. Cresce alla Vera Croce ed al Messico.

MAATIBIA DI LUNGBI FIORI , Martynia longiflora, Linn.; Meerb., Icon., 7; Martynia capensis, Gloxin., Obs., pag. 13. Questa pianta , scoperta al capo di Buona-Speranza, è di fusti diritti, erbacei, alquauto scabri; di foglie opposte, lanceolate, orbieolari, ondulate, trinervie; di fiori solitari, ascellari, mediocremente peduncolati; di calice corto, 5-dentato; di tubo corollare molto lungo, assottigliato nel mezzo, rigonfio al disopra della hase; di stimmi lineari, accartocciati in fuori; di pericarpio con un piccolo dente tozzo su ciascuua parte della base; di corno terminale poco apparente. Alla base di eiascun pedencolo invece di stipola distinguesi una glandola o una sorta di stimma. I semi son molto piecoli.

MARTINIA SPATACEA, Martyma spathacea, 173, tab. 110; el Pict., tab. 166. Questa pianta, che dapprima era stata collocata in un genere particolare, manifestameute apparticue al martynia, malgrado qual-che differenza nel calice e nella co-rolla. Ha le radici bianche, cilindriche, grosse, carnose, un poeo ramose, di sapore dolce; i fusti nodosi, diffusi, erbacei, rivestiti di peli vischiosi; le foglie grandi, opposte, cuoriformi alla base, con einque lobi angolosi, acuti; i fiori disposti in racemi terminali e ascellari; il caliee monosepalo, ovale bislungo, spatiforme, longitudinalmente deiscente sur un lato, luugamente hibratteato; la comolto lungo, gracile, cilindrico, con lembo campanulato, irregolare, slargato, eou tre macchie alla base d'un color porpora nero. Il frutto è corto, molto simile MARTORA, Mustela. (Mamm.) Il nome a quello della martynia angulosa. Cresee in America nei coutorni di Cartagena. Gli abitanti di quelle contrade servono alle mense la radice sbucciata della scorza e eotta con la carne di bove, ossivvero l'acconcianó con lo zucchero e ne fanno uso sul fine.

Il Loureiro scoperse a Zanguebar, sulle coste orientali dell'Affrica una nuova specie di martinia, descritta sotto il nome di martynia zanguebaria, Lour., Flor. Coch., 2, pag. 386. Ha i fusti prostra-ti, quasi leguosi, eilindriei, lunghi circa olto piedi; le foglie opposte, picciuolate, pelose, penuatofesse, incise; i fiori ascellari, soblari, d'un porpora chiaro;

il caliee composto di cinque foglioline lanceolate, pelose, quasi uguali; la corolla con un gran tubo gibboso, eol lembo corto, bilabiato, cul labbro superiore di tre lobi ottusi, il medio smarginalo, col labbro inferiure più lungo, ovale, intierissimo; le cassule legnose, compresse, quasi ovali, di quattro logge monosperme, terminate da un lungo corno inarea-

to. (Poin.)

La martynia perennis, Linn., allontanandosi non solo da questo genere, ma anche dall'ordine naturale a cui si riporta il genere martynia, fu dall' Heritier fatta tipo del genere glozinia. V.

GLOSSINIA. (A. B.)
MARTIN PEREZ. (Bor.) È una varietà eupula, contenente un globulo che pare di pera, menzionata dal Micheli. (A. B.) provvisto d'uno stilo corto e d'uno MARTIN-PESCAO. (Ornit.) L'uccello così chiamato a Genova è la Rondine di mare cenerina, Sterna cinerea, Linn. (Cu. D.) Lumet, Engel., 2, 10g. 11; Marty Marty Martin SECO. (Bot.) E uns varietà di nia eramolaria, Willd, Glosiu, Obt., per piramiale, di media grandeza, d'un peg. 15; Eth., Piet., 1, 8; 2; Cromolaria onnua, Liun.; Jacq., Amer., e, arida, di sapore zucchersto. Matura

dal novembre al gennaio. (L. D.) ** Il Micheli (Rar. mss.) non lascia di descrivere questa varietà colla frasc seguente: pyrus communis sativa, fructu brumali oblongo, partim intense, partim dilute ferrugineo, saccharato odorato.

Lo stesso Micheli addimanda pure martin seceo una sorta di vitigno. (A. B.) MARTIN SIRE, (Bot.) Il Tournefort ed il Micheli menzionano sotto questo nome una varietà di pera allungata, molto grossa, verde giallognola, macehiata di punti bigi, eon polpa tosta, odorosa. Cresce in novembre. (L. D.)

rolla bianca, infundibuliforme, con tubo MARTLET. (Ornit.) Questo nome e quello di martin indicano in inglese, in Willugbby, il topino, Hirundo riparia, Linn. (Cs. D.)

latino Murtes apparteneva ad una specie del genere o piuttosto del gruppo naturalissimo a cui oggi è applicato come nome generieo.

Non è gran tempo che si sono riuniti nel genere Martora aleuni animali la di eui analogia d'organizzazione è reale. Il Raio e Brisson vi associarono gli icueu-moni; Linneo vi riunì le lontre: eiò ele Guelin si astenne dal rettificare. Pennant consuse le martore con una infinità d' animali eterogenei, ed Erxleben, per una favorevole combinazione, se non per una valida ragione, associó i ghiottoni alle martore. Dipoi si sono variamente elassati questi animali, ed abbismo noi suedesimi tentato di assoggettarli ad no ordine regolare, e di atabilire le loro verel relazioni. A tale effetto, considerando che la struttura degli organi della masticazione e della digestione souo, negli animali carnivori, in rapporti intimi col naturale fondamentale, e che le differenze che questo naturale presenta, secondo le specie, dipendono dalle modificazioni organiche che hanno perscopo, non di cambiarlo, ma solamente di variare i meggi di sodisfarlo, abhiamo considerato tutti i car-nivori forniti del medesimo sistema di dentizione delle martore, e non derivauti da questo sistema, come appartenenti ad una medesima famiglia, la quale si suddivide în più generi o sottogeneri, secondo le differenze degli altri loro sistemi organiei.

Considerata sotto questo punto di vistas, la famiglia delle martore congrende:

1,º le puszofe, 2,º le zorlite, 3,º le martore, 4,º i grigoni, e 5,º 1 ghiotroni. Avendo gia trattato dei grigioni e del ghiottone sotto quest'altimo nome, parteremo in quest'articolo, sotto il nome comune di narrore, delle puzzofe, della zorlita, e delle martore propriamicole
dette.

La Puzzona.

Le specie di questo gruppo, che si trovano presso di noi, como la puzzola, la donnola, il furetto, ec., sono assai idonee a dar l'idea della fisonomia e del naturale comuni à tutte. Non se ne conoscono finquì che sieno più grandi della puz-zola. Sono animali sottili ,ciliudrici , allungati, di gambe corte, di collo quasi grosso quanto la testa, d'una incredibile agilità, e d'una rapidità di moti più in-credibile ancora; s'introducono pei più stretti pertugi, salgono sugli alberi per mezzo delle loro unghie acute, camminano sulla punta dei diti, e fuggono con la velocità d'una frèccia. Dopo i gatti, sono i più sanguinarii fra tutti i carnivori; ed auco per loro cibo ricercano piuttoslo il sangue che la carne; s'attaccapo al collo ilella lepre che hanno sorpresa, ne forano la pelle con gli acuti canini, e malgrado che la lepre lugga, quando questa sia bastantemente grande da trascinarli seco, non la lasciano se non dopo essersi saziati ed averla affatto dissanguata. La loro vita e solitaria e notturna; tentano di sorpréndere la loro preda quando gli altri animali riposano, e parimente durante la notte cercano di sodisfare agli amorosi bisogni, Alcuni vivono presso le abitazioni, altri in viciuanza delle foreste, al-

cani altri presso i figmi, e quelli "cfie vivono nelle regioni settentirionali, copridi un pelane fino è folto, somministrano al commercio pellicee molto riefercas i sono gia trovate puzzole in tutta l'Europa, nel mezgoierno come nel nord dell' Asia, nelle provincie del nord dell' Affifica e mell'America settentrionale.

frica e nell'America settentrionale. I loro earatteri organici sono affatto in rapporto col laro naturale. Il sistema di denfizione delle puzzole consiste in sei incisiri, due canini ed otto mascellari alla mascella superiore, e in sei itteisivi, due canini e dicei mascellari alla inferiore. Gli inclusti e i canini non presentano nulla d'importante nelle loro particolarlia. I mascellari superiori si compongono di due falsi molari normali , d'un carnivoro con un tubercoletto interno, picco-lo, ma distintissimo, è d'un dente tubercoloso molto esteso. I mascellari inferiori sono formati di tre falsi molari, i due primi rudimentarii e l'ultimo normale , d'un carnivoro con l'appendice calcaneiforme posteriore molto estesa, e d' un piccolissimo tubercoloso di forma circolare. Il pelame è d'ordinario composto di due sorte di peli, é i baffi sono lunghi e folti; l'orecchio è piccolo, rotondo, più largo che al-to, poco complicato nel suo interno, ma con una ripiegatura in forma di sacro al suo margine anteriore. L'occhio ha solamente un rudimento di palpebra interna, e la pupilla e allungata trasversalmente. Le mirici sboccano nel mezzo d'un muso composto di grosse glandule, e la lingua siretta è coperta di papille cornee ed acute, ed è terminata posteriormente da due linee parallele, ciascuna di tre glandule calielnitorini , le quali sono eircon. date da molte altre glaudule più piccole. I quattro piedi sono terminali da cinque diti riuniti nel tre quarti della loro lunghezza da una membrana molto floscia. Il dito medio ed il pennltimo sono egna-Il, e più lunghi degli altri; il secondo e l'ultimo, parimente eguali fra loro, vengono in seguito, ed il primo o quello che corrisponde al pollice, e il più cor-to. Alcuni tubercoli nudi e bislunghi cuoprono la base dei diti, ed in mezzo a eiascuna pianta se ne trova un altro egualmente nudo ed in lorma di trifoglio, con le divisioni dirette dal lato dei diti. A ciasedu piede anteriore trovași un tu-bercolo che li termina posteriormente. L'infervallo che separa questi diversi tu-bercoli è roperto di peli in alcuni, e nudo in altri. Gli organi genitali mancano d'accesiorii; e da ciascuua parte dell'ano osservasi l'orifizio di glandule che segregano

nna materia viscosa più o meno esalante odore.

Le specie di questo gruppo, molto ben conosciute pei loro caratteri, sono un-

1.º La Puzzola, Mustela putorius, Linn., Buff., tom. VII, tav. 24. Questa specie è lunga quindici a diciotto pollici circa, dalla cima del muso all' origine della coda la quale ne ha sei. È forse la specie più grande di questo gruppo. E generalmente d'un nero fosco che schiarisce assumendo una tinta giallognola sui fiauchi e sul ventre, e la sua faccia hianca sembra essere ricoperta in parte d'una marchera hruna; ma osservata particolarmente, trovasi che il vertice, la fronte, la parte superiore del collo e la coda sono d'un hel tionato assai chiaro; elle le altre parti della testa, toltone il muso, il rimanente del collo , le spalle, le gambe e la punta della coda sono d'un bruno più cupo; che il muso è bianco, tranne la maschera assai larga ehe parte dalla fronte, si es'ende sugli occhi, e viene a ristringersi fino sulla cima della mascella interiore; che la parte posteriore del petto e il ventre sono d'un lionato chiaro, con una linea longitudinale nerastra, la quale li divide in due parti eguali; finalmente che le orecchie souo-bianche in eima, V. la Tav. 994.

La puzzola vive presso le nostre abitazioni, e specialmente in iuveruo stabilisce la sua dimora nei granai, sotto i tetti, e nelle parti più remote delle ca-panue; cerca di entrare di soppiatto nei pollai, nelle colombaie, e se vi penetra fa strage di tutto. Sazia dapprincipio la sua fame, e poi porta via a un pezzo per volta tutto il restante. È anche perniciosissima pei conigli, nei cunicoli dei quali agevolmente introducesi e vi stabilisce auco qualche volta il suo covo. I nidi di queglia, di peruice, i topi, i campagnuoli divengono pure sua preda, quando du-raute la bella stagione si è stabilita in vicinanza o sui confini dei boschi, La sua diffidenza la fa agevolmente scampare alle insidie che le si tendono: talche è nn vicino molto molesto alla campagna: ma allorche si accorge d'essere incessante-mente perseguitata, finisce con allontanarsi. Assicurasi ehe la puzzola èghiotta del miele, e che assale gli alveari. Questi aniuuali entrauo in amore in primavera, ed i maschi si danno altora a com-Iultimenti crudeli. Passato quel tempo le femmine si ritirano nei loro eunicoli , ove partoriscono quattro o ciuque figli, dei quali esse soltauto hanno cura; me Dizion, delle Scienze Nat. Vol. XIV.

non dicesi nè quanto duri la gestazione, ne in quale stato di sviluppo nasea la prole. Verso la fine dell'estate i giovani cominciano ad andar soli, e poco dopo si separano affstto dalla madre. La voce delle puzzole è molto roca, di rado si sente, e solamente nei loro combattimenti. L'odore che tramandano è di tal fetore che ha dato il nome all'animale.

Trovasi questa specie in tutta l'Europa e fiuo in Svezia

2.º La Martora Di Starria o CHOROR, Mustela siburica, Pall., Spicileg. Zvol., fasc. 14, tav. 4, fig. 2. I Russi assegnano il nome di chorok ad una specie descritta da Pallas sotto questo nome latino: ma la descrizione di questo dotto naturalista differisee sì poco da quella della puzzola, che noi siamo in qualche imbarazzo per trovare differenze che le distinguano. Secondo il citato naturalista, il chorok avrebbe peli più lunghi e meno fini della puzzola, ed invece di avere la cima del muso bruna, avrebbe il contorno del naso, hisneo. Questo animale ha del rimaneute tutti i costumi della puzzola. Comprendiamo essere necessario un altro confronto per stabilire che vi ha fra questi auimali una differenza specifica. La collezione del Musco, a quel che pare, pos-siede un individuo di questa specie che è uniformemente d'un biondo lionato, toltone il contorno del muso, che è bianco in eims e hruno fino agli occhi. Questo individuo differisce adunque assai dalla puzzola, e darebbe caratteri molto precisi alla aua specie.

3. Il Visos, Mustela vison, Linn.; Buffon, tom. XIII, tav. 43. La sua statura si avvicina molto a quella della faina; ha quindici pollici dalla punta del naso all'origine della coda, la quele ne ha dodici.

É d' un bruno castagno, un poco più o un poco meno cupo; l'ultimo terzo della sua coda è nero; la cima della mascella inferiore é hianca, il qual colore si estende in una linea stretta fino al mezzo del collo. La membrana interdigitale è notabile per la sna estensione. Il vison è dell'America settentrionale.

4. Il Mins , Mustela lutreola , Psll. , Spicileg. Zoolog., fasc. 14, tav. 31. Questa specie è un terzo più piccola del vison, e d'un castagno quasi nero. L'ultimo terzo della sua coda è affatto nero, e la cima della sua mascella inferiore c bianca, I suoi diti non sembrano esser tanto palmati quanto quelli della specie precedente.

È comune nel Nord dell'Europa , e

discende fino al mar Nero. È egualmenter sparsa nell'Asia settentrionale e nell'America del Nord. Riferiscesi che sta principalmente in riva ai fiumi , e che vive di rettili e di pesci. Tramanda l'odorc del muschio.

5. Il FURETTO . Mustela furo . Linn : Buff., tom. VII, pag. 26. Quest'animale ha così numerose ed intime relazioni con la puzzola, che alcuni naturalisti hanno creduto doverlo considerare soltanto come una delle sue varietà. Infatti nou lo conosciamo che allo stato domestico e sotto pelami variati di bruno chiaro o giallognolo. Alcune razze sono affatto bianche per effetto dell'albinismo.

Il furetto è generalmente un poco meno grande della puzzola , e lo adoperiamo particolarmente nella caccia del coniglio. Secondo Strabone, è originario dell'Aftrica, d'onde è stato portato in Ispagna, di dove è venuto presso di noi. Ha formato subietto di poche osservazioni. Nello stato di domesticità in eui si tiene, privo d'ogni tibertà, si sveglia soltanto per sodisfare al bisogno di mangiare e di riprodursi; si ciba di farina e di pane inzuppati nel latte. Fa comunemente due portati per anno di sei a otto figli che le madri assai spesso divorano. E stato poco veduto allo stato selvaggio. Shaw dice che la Barberia chiamasi nimse.

6. L'ERMELLINO, Mustela erminea, Linn.; Buff., tom. VII, tav. 29, fig. 2; e tav. 31, fig. 1. Questa specie, fra le pazzole delle nostre regioni, viene per la grandezza immediatatamente dopo il furetto, ed ha dalla cima del muso all'origine della eoda circa nove pollici, avendone la coda quattro. Ci è nota sotto due colori. In inverno è tutta bianca con la punta della coda nera; in estate, è d'un bel bruno sopra e d'un bianco gialloguolo sotto, con la punta della coda nera. Trovasi quest'animale specialmente nelle parti settentrionali dell'antico e del nuovo continente; e senza essere presso di noi comune quanto la donuola, non vi e neppur raro. Ricerea i lnoghi sassosi, e fugge la vicinanza delle abitazioni.

Le pelli d'inverno di questa specie formano un ramo considerabile di commercio.

Choris, pittore della spedizione di Kotzhue, ha depositato al gahinetto d' Anatomia di Parigi la parte anteriore d'una testa e la mascella interiore d'una specie delle Isole alenze, la quale si ravvicina. per la grandezza, all'ermellino, e potrebbe auco non differirne.

7. La DONNOLA , Mustela vulgaris .

Linn.; Buff., tom. VII, tav. 27, fig. 1. La sua lunghezza dalla cima del muso all'origiue della coda è di eirca sei pollici: la coda ha quindici a diciotto linee. Le parti superiori della testa, il disopra ed lati del collo e del corpo, le zampe davanti anteriormente ed esternamento, le cosce, le natiche, le zampe di dietro esternamente e posteriormente, e tutta la coda sono d' un bruno castagno chiaro. La mascella inferiore, il disotto del collo, il il petto, il ventre , le zampe anteriori e osteriori alle parti che non abbiamo finquì menzionate, e le cosce al loro margine anteriore ed alla loro faccia interna, sono bianchi, ove si eccettui unicamente una piccola marchia bruna che trovasi sulla mascella inferiore dietro la bocca.

Questa specie stabilisce assai volentieri la sua dimora presso di noi, particolarmente in inverno, e cerca di vivere a danno dei nostri pollai e delle nostre colombaie ove fa molta strage. In estate trovasi presso i luogbi piantati d'alberi, ove fissa il suo covo sotto qualche radice o negli alberi vuotati dal tempo. Questi animali sentono eli amorosi bisogni verso la fine dell'inverno, ed in primavera si trovano i figli mascosti in un nido di paglia o di fieno accomodato dalla madre, i quali nascono ad occlii chiusi, Trovasi la donnola nelle parti temperate dell'antico contineute.

Alcuni autori hanno riguardato come una varietà di questa specio la musteta nivalis di Linuco, che è bianca con la cima della coda nera, come l'ermellino, ma più piccola. Altri l'hanno considerata soltanto come un ermellino di piccola

statura.

8. La DONNOLA D'Arraica, Mustela africana, Desm. Desmarest ha pubblicata questa specie sopra una pelle impagliata del gahinetto del Museo, la quale ha ora soltanto l'indicazione d'essere stata levata dal gabinetto di Lisbona: ha circa dieci pollici di lunghezza, avendone sei la coda. Tatte le sue parti superiori sono d'un bel castagno, e le inferiori d'un bianco g'allognolo. Una fascia castagna, strettissima, che nasce al petto e si estende fino alla parte posteriore dell'addome, divide longitudinalmente queste parti biancastre; ed il biauco dei margini delle labbra risale un poco sulle gote. La coda è di color castagno in tutta la sua estensione. 9. Il Perovasca, Mustela sarmatica. Pall., Spicil. Zoolog., fasc. 14, tav. 4, fig. 1. Questa specie ha dalla cima del muso all'origine della co la un piede e

due pollici circa, e la coda ne ha sei. Cit offre essa alcune particolarità che evidentemente la distiuguono dalle altre specie di questo gruppo, come sarebbe il pelame macchiato, Sembra eziandio, secondo Pallas, aver la testa meno larga in proporzione delle puzzole. I colori del suo pelame consistono in on fondo eastagno variegato di bianço. Tutte le parti inferiori del corpo, dal collo fino alla base della coda, vale a dire il collo, il petto, il ventre e le membra sono d'un bruno cupo; il qual colore risale sulle spalle prenden-dovi nna tiuta più pallida; tutto il rimanente è presso appoco egualmente misto di bruno e di bianco, ma tanto irregolarmente da non poter dare della distribuzione di questi colori una fedel descrizione. La mascella inferiore ed il margine del labbro superiore son bianchi; una fascia bianca trasversale, stretta, separa gli occhi, passa sopra, e viene slargandusi a finire alla parte inferiore delle orecchie sui lati del collo. La nnea è bianca e dà origine ad altre due fasce bianche le quali discendono obliquamente e vengouo a terminare davanti alla spulla. Alcuue piccole macchie isolate ornano la lioea media fin dietro alle spalle, ove nasce da ambedue le parti una lunga macchia che si unisce e quelle che conturnano i fianchi e che formano una cateoa fino alla coda; fra queste due linee vedesi uno spazio presso appoco egualmeole divisu fra piecole macchie irregolari, brune e biaoche. La coda è uniformemente variata di questi due colori, tranne la punta che è tutta nera.

Questa descrizione, fatta sull'individuo del gabinetto, differisce tanto da quella che l'allas ei ha data del perouasca, da poter credere che la distribuzione delle macchie bianche possa variare dentro certi limiti secondo gli individui

10. La Donagla RIGATA, Mustela striata, Geoffr. Questo grazioso animaletto e della grandezza della donnola comnne. Il suo pelame è d'un bruno cupo superiormente, diviso longitudinalmente da ciuque strisce bianche, strette e parallele , le quali ornano tutta l'estensione del dorso. Il corpo disotto è d'un bianco grigiolino pallido; la base della coda è bruna, ma il rimanente, vale a dire la maggior parte della sua lunghezza, è

Questa specie, che non è mai stata rappresentata, e di cui é stata finqui fatta menziune solamente da Geoffroy Saint-Hilaire, fu trovata al Madagascar dal Sonnerat, il quale ne portò l'individuo che

trovasi nelle gallerie del Museo, e da eui abbiamo tolta questa descrizione.

11. Il FURRITO DI GIAVA, Mustela nudiper, St. nat. dei Mamm., fasc. 32. Queala specie è un poco più piccola della puzzola. Tutto il suo corpo, eccetto la testa e la punta della coda, è coperto d'un pelo d'un lionato aureo lucente. La testa e la cima della coda son bianche giallognole; ma ciò che particolarmente caralterizza questa specie, e la nudità del disotto dei piedi. La puzzola sotto la piauta dei piedi e sotto la palma delle mani ba nuda soltanto l'estremità dei tubercoli di queste parti, e che abbiamo descritti. Nel furetto di Giava le parti che separano questi tubercoli sono parimente nude, ne é un animale plantigrado; la qual circostaura non ba adunque veruna influenza sul suu naturale, almeno in un modo per noi valutabile, per lo che lo abbiamo considerato sollanto come un carattere specifico.

Dobbiamo la cognizione di questa bella e singolare specie di puzzola a Duvaucel e Diard.

LR ZORILLE.

Le modificazioni organiche che caratterizzano la zorilla sono state finquì presentate soltanto da una specie , l'unica fra le donnole che sia capace di scavare la terra e di fare dei cunicoli; del resto rassomiglia a questi nltimi animali per la sua fisonomia generale, per il suo sistema di dentizione, i suoi sensi ed il suo naturale.

La Zonilla, Mustela zorilla, Linn., Butf., t. XIII, tav. 41, ha circa sedici pollici dalla cima del muso all' origine della coda, la quale ha dieci pollici. Il fondo del suo pelame è nero con macchie e linee bianche distribuite regolarmente. Vedesi una di queste macchie sul mezzo della fronțe, ed un'altra da ciascuns parte della testa, la quale nasce dietro l'occhio e si estende fino alla base dell'orecchio; questo ha il margine superiore bianco. Al vertice vi ha una larga macchia hianca dalla quale nascono quattro fasce del medesimo colore che si estendono lango il corpo, e vengouo a finire alla coda. Le fasce laterali sono un poco più largbe delle medie, e tutte si slargauo avanzandosi verso la groppa, ove, scoslaudosi nel tempo medesimo , lasciano una macchia nera che ba presso appoco la forma d'un trapezio. La coda è velata di nero e di bianco presso appoco in egual rapporto con questi due colori. Truvasi la zorilla al capo di Buona Speranza, ove ha pur ricevuto i nomi di tasso e di puzzola. V. la Tav. 977.

LE MARTORE.

Le metore differiscon dalle puzzote di si adila sorilla per un falso molare di più per mascella, e per una testa generalmente più allungata. Le luro unghie sono semicetratitii, e del resto si rassonigismo fia foro per tutte la altre parti organiche, come pure pel naturale. Purcha alrune di oue banno tutte le pari tanta alrune di oue banno tutte de pari estono queste veri l'atgorde de i pella, e sono queste veri l'atgorde e de pella estono queste veri l'atgorde e de puzzone de puzzone meno martore che puzzone.

Si conoscono meno martore che puzzole; e quelle che si sono finquì caralterizzale trovansi soltanto in Europa, nell'Asia settentrionale e nel Nuovo Mondo.

La FAINA, Mustela foina, Linn.; Buff., t. VII, tav. 18, è della grandezza d'un giovane gatto domestico. La sua lunghezza, dall'occipite all'origine della coda, è d'un piede circa; la testa ba quattro pol-lici e la coda otto. Tutte le parti supe-riori del suo corpo sono d'un bruno giallognolo; ma la testa, eccetto il muso, è più pallida del collo e del dorso; le zampe e la coda alla sua metà posteriore sono quasi nere, il ventre ed il petto poste-riormente son biondi; la mascella inferiore, il disotto del collo e la parte anteriore del petto sono del più bel bianco. Alla parte bianca dell'origine del collo si osservano alcune piceole macchi e irregolari e brune. La faina ha le disposizioni sanguinarie di tutte le altre specie di martore; tuttavia il naturale che la induce a vivere presso le nostre abitazioni , ed a familiarizzarsi col romore ed il movimento e he accompagnano sempre i lavori agricoli, le concede pure molto maggior facilità d'addomesticarsi che alle altre speeie. Tuttavolta trovasi eziandio nelle foreste. Sappiamo che questo attimale è uno del più dannosi pei nostri pollai, che il suo istinto lo spinge ad uccidere tutto ciò che cade sotto il suo dente micidiale, per poi portare ad una per volta nel suo covo le vittime della sna crudeltà. Mangia pure le sostanze zuccberate, e particolarmente il miele

Il tempo degli amori delle faine è verso la fine d'inverso, e dicesi che la durata della loro gestazione sia la mede-sima di quella dei gatti. In capo ad un auno le giovani faine hanno acquistato tutto il foro avilinppo. Questa apecie tramanda un odore agraducolisamo, e sembra casce diffassi in tutta Europa ed in una parte dell'Asia.

La Martora, Mustela martes, Linn.

Buff.; tom. VII., tav. 22, poro differisce per la grandezza dalla faina. Il suo colora è d' un hruno assi lucente; da cima del muso; la melà posteriore della cola e la membra sono più cupe e quasi nere. La parte posteriore del ventre è rossiccia, e la gola, il collo de una parte del petto sono giallognoli. V. la Tax., 158.

sone gaulegadi. V. h Tat. 158.

"La thor is h inten e la native, differenze
molto significanti, talche diversi nativamolto significanti, talche diversi nativamolto significanti, talche diversi nativadi uma medelina specci; tuttula Piadi uma medelina specci; tuttula Piadi uma medelina specci; tuttula Piadi questi aminist hanno bialuti difficrenti: la martora ricerca I luoghi pini
tali questi aminist hanno bialuti difinrenti: la martora ricerca I luoghi pini
talinimi, vive puritelluramente in fonda
distriti, vive puritelluramente in fonda
devi gil accelli o pii registatofi, deponendo specci peopri lighi net indi
devia devia propri lighi net indi
La martora toronsi puer in tutta UpaLa martora toronsi puer in tutta UpaLa martora toronsi puer in tutta UpaLa martora toronsi puer in tutta Upa-

ropa, e, a quanto dicesi , anco nell' America settentrionale.

Lo Zussellando. Marcica ulicelline, Linn., Polla, Spiech, Ja, tab. 3, 6g. 2g. differiese pure pochiusino dalle puzzole per la grandeza, e somiglia molto lo martora pei colori. Ha il pelame generalmente d'un brano casiquo più o meno inteno e più o meno liceno e più o meno liceno, e le parti ma il crantere più copicuo di questa spieche consiste nell'eserse la parte inferiore dei diti tutta ricoperta di peli.

Questa specie ha lo stesso genere di vita della martora, cioè vive nel fondo delle foreste, preda necelli e piecoli quadrupedi, e si riproduce com essa.

Trovasi in tutte le parti setteutrionali dell'Europa e dell'Asia. È noto che la pelliccia di questa spe-

eie è pel nord, e soprattutto per la Rusaia, un ramo di commercio importante. Il Pasas, Mustela canadensis, Linn., Schreb., tav. 134. La sua grandezza è parimente la melesiana di quella degli animali precedenti.

Il suo colore è generalmente bruno bigiolino, lo che dipende dall' essere bigiotini all' estremiti i peli sericei, bruni nella toro maggiore estensiune. Il muso, le membra e la coda sono più cupi del corpo.

Non conoscesi nulls di positivo soi costumi di questa specie; e vi ha ragion di pensare che viva in un modo analogo a quello della specie precedente. Mantona DEGLI Unon , Mustela Huro. Ha la grandezza della faina. Uniformemente (349)

d'un biondo chiaro, le zampe e la coda più enpe. La parte inferiore dei diti affatto rivestita di peli, come quelli dello zibellino. Tali sono i caratteri proprii d'una specie di martora inviata al Museo di Storia naturale da Milbert sotto il nome di martora degli Uroni, e presa nell'alto Canada, Questo stabilimento possiede diversi individul di questa specie, che non diversificano manifestamente fra

loro. Si è pur dato il nome di martora, o i noml particolari di qualche specie di questo genere a diversi animali poco conosciuti o che appartengono ad altri ge-

neri. Li indicheremo l'uno dopo l'aliro MARTORA [gran] DELLA GUIANA, Buff. E

il chiottone taira, V. Gmorross. MARTORA CUJA, Molina. V. CUJA.
MARTORA QUIQUI, Molina. V. QUIQUI.
MARTORA ZORRA, Humb. V. ZORRA. (F. C.)

MARTORA, BRUCIO MARTORA. (Eatom.) Nome della larva d' nna specie di Bombice ch'è infatti coperta di peli lio-nati, sericei, che ha la facoltà di erigere; chiamasi eziandio la Spinosa , Bombyx caja. (C. D.)

MARTORA DOMESTICA. (Mamm.) Denominazione abusivamente assegnata alla faina, perchè si avvicina alle abitazioni per cercarvi la sua preda , presso appoco come fanno le volpi e le puzzolé, che però non riguardiamo per animali domastici. (Dasne.)

MARTORELLO, MARTURA. (Mamm.) In alcune parti d'Italia così ghiamasi la

Martora'. (Dasa.) MARTRASIA. (Bot.) Martrasia [Corim-bifere, Jass.; Singenesia poligamia ugua-le, Linn.]. Il Lagasca, bolanico spagnuolo, comnnicò sul cominente del 1808 a qualche bolanico francese una Memoria manoscritta da lui falta nel 1805 e intitolala Dissertazione sopra un nnovo ordine di piaute della classe delle composte. Questa memoria conteneva i caratteri di molti generi nuovi, uno dei quali era dall'autore chiamato dumerilia. Ma quan lo nel 1811 mandò in luce la sna memoria nelle Ameaidades naturales de lus Espanas, impresse a Orihnela, il Lagasca cambiò alenni nomi che aveva egli s'esso dati nel suo manoscritto ai suoi nuovi generi, e il dumerilia divenne il martrasia. Frattanto il Decandolle che aveva veduto nel 1808 il manoscritto del Lagasca, ma che ne ignorava la recente pubblicazione, e il cambiamento di qualche nome generico, descrisse il genere in discorso sotto il nome di dumerilia

nella sua Memoria sulle labiatiflore, pubblicata nel 1812, Stando in siffatta materia rigorosamente alle regole, il nome martrasia per essere stato pubblicato dallo stesso autore del genere un anno prima che il nome dumerilia venisse in luce per un altro botanico, dovrebbe come primo oltenere la preferenza sul secondo. Ma diverse considerazioni ci determinano a scostarci un poco dalla re-gola in questo caso: s.º l'autore del genere essendo pare l'antore dell'uno e dell'altro nome, non riceve torto alcuno dall' essere ammesso il nome dumerilia; 2.0 la pubblicazione del genere sotto il nome di martrasia non era nè poleva essere conosciuta in Francia, allorche il Decandolle pubblicò le descrizioni e la figure di due specie sotto il generico nome di dumerilia, e riconobbe il Lagasca come autore del genere; 3.º l' eccellente memoria del Lagasca, quantunque certamente degnissima d'una miglior sorte, pur nondimeno è ancor oggi molto meno conosciuta della memoria del Decandolle, cosa dipendente da circostanze molto estrance al merito respettivo dei due opnscoli; 4.º i botanici che non possono indovinare il motivo di questo cambismento di denominazione, difficilmente si risolveranno a preferire il nome d'nn oscuro speziale di Barcellona a quello d' un naturalista tanto distinto quanto il Duméril; 5.º finalmente il nome dumerilia è adottato dal Kunth nei suoi Nov. genera et species plantarum, ed era già stato da noi pure ammesso in questo Dizionario. V. Dumanilla.

Pur nondimeno proponiamo ora di conservare il nome generico di martrasia, con applicarlo peraltro solamente ad una specie che sembraci dovere essere separata dal genere dumerilia e costituire un genere particolare. Questa specie è la martrasia pubescens del Lugasca, la quale secondo questo autore ba il pappo stipitato, mentreche le altre specie lo hanno sessile, Questo botanico dubitava egli stesso se la specie in proposito fosse congenere delle altre.

Così noi ammelliamo un genere dumerilia e un genere martrasia; distingueudo l'uno dall'altro per la forma del frutto cilindraceo nel dumerilia, assottigliato e prolangato superiormente in un collo nel martrasia.

'Il genere martrasia appartiene alla nostra tribà naturale delle aassauvice, prima sezione delle quesauvice-trissidee, dove lo collochiamo infra i generi jungia e lasiorelitza, (E. Cass.)

(350)

(Momm.) V. MARTOSELLO. ARTURA DESM.)

MARTYNIA. (Bot.) V. MARTINIA. (Pola.) MARU. (Bot.) Nell' isola di Creta, second Prospero Alpino, si dà questo nome ad una pianta che il Tonrnelort ha indicata per una maggiorana, e che è l'origanum

maru del Linneo. Il maru del Dodoneo è una specie di cerinthe, secondo Gaspero Bauhino. V.

MAROU. (J.) MARUA. (Bot.) Nome malabarico, citato dal Rhéede del laurus cassia. (J.)

MARUETTA. (Ornit.) Brisson applica questo nome particolare al Voltolino Rallus porzona, Linu. (CH. D.)

MARUGEM. (Bot.) Il Vandelli registra que sto nome portoghese dell'anagallide, chel e pure assegnato all'alsine medio. (J.) MARULION. (Bot.) E uuo dei nomi auti-

chi Greci della lattuga, citato dal Ment-MARUM, (Bot.) Questo nome è stato asse-

gnalo a diverse piante della famiglia delle lobiate: una di esse è il morum cortun morum verum, teucrium marum del Linneo, detta volgarmente maro ed erbo da gatti, sulla qual pianta i gatti amano di rotolarsi. L'altra è il morum volgare Manura puzzotanta, Moruta fatida, Nob., del Dodoneo, thymus mastichina. L'origano di Siria è il marum syriacum del Lobelio, il quale autore pur dice marum supinum ad una pianta che è forse un

origano. (J.)

MARURANG. (Bot.) Ad Amboins si da questo nome, secondo il Rumfio, alla sua petosites ogrestis, che è il clero dendrum infortunotum del Linneo, genere della famiglia delle verbenacee. L'Adanson fa del marurang un genere distinto dal clerodendrum, e lo riporta anche alla sua famiglia delle jasminee, nella quale ammette generi di quattro e cinque stami, e colloca il marurang fra questi ultimi, giusta la descrizione del Rumfio, che pare poco esatta, poiche descrive una corolla polipetala, mentreche ne figura una evidentemente monopetala, simile a quella del clerodendrum. Questo genere dell'Adansondev' esser duuque soppresso. (J.)

MARUTA. (Bot.) Moruta [Corimbifere, Juss.; Singenesia poligomia superflua, Linn.]. Sottogenere da noi proposto nel Bullettino delle scienze del novembre 1818 (pag. 167), e appartenente all' or- ** MARZAIOLO. (Ornit.) V. Mazzaiola. dine delle sinantere ed alla nostra tribù naturale delle antemidee, seconda sezione MARZUOLO. (Bot.) Nome volgare d'un adelle ontemidee-prototipe, dove lo collochiamo infra i generi choma melum e ormenis. Ci ha presentato i seguenti caratteri,

Calatide raggiata: disco di molti fiori regolari, androgini; corona uniseriale, di fiori ligulati e neutri. Periclinio quasi emisferico, presso appoco eguale ai fiori del disco, formato di squamiue pauciseriali, disuguali, embriciate, addossate, bislunghe, con marginatura membranosa. Clinanto cilindraceo, colla parte inferiore nuda, colla superiore guernita di squammette p.u corte dei fiori, gracilissime e subulate. Ovari corti, grossi . quasi cilindracei, totalmente armati di piccole escrescenze carnose, tubercolose, globolose, le quali sono indizi di costole oudulate, dentate; pappo assolutamente nollo. Fiori della corona con falso ovario semiabortito, con stilo nullo, con linguetta ellittica, trideutata all'apice, Questo sottogenere differisce dalle vere

anthemis per la corona composta di fiori ueutri, per gli ovari con piccoli tubercoli, e pel clinauto cllindraceo, inappeudicolato inferiormente, guernito superiormente di squammette inferiori ai fiori, gracilissime e subulate. Differisce anche dal cama melum per la corona neutriflora , e pel clinanto con la parte inferiore

priva di squammette.

Diet. sc. nat., tom. 29, pag. 174; An-themis cotula, Linn., Spec., edit. 3, pag. 1261; volgarmente cumonilla meszono, cotula fetido, tribolo. Questa pianta erbacea ed annua, è di radice storla; di fiisto eretto, alto più d'un piede, ramosissimo e diffuso, glabro, guernito di foglie bipennate, quasi glabre, con foglioline liucari, divise in tre lacinie subulate; di calatidi numerose, solitario alla sommità dei ramoscelli, con disco giallo e con corona bianca, distesa durante la giorusta, pendente durante la notte; di pericliuio un poco peloso. Questa specie è comune in Italia e in altre parti d'Europa, erescendo nei campi tanto coltitati che incolti, dove fiorisce in maggio, in giugao e in luglio.

È antisterica, ma poco usata, sicuramente a cagione del suo sgradevole odo-

re. (E. Cass.) MARZAIOLA o MARZAIOLO. (Ornit.)

Nella Provincia Pisana così chiamasi volgarmente l' Anos querquedula , Linn. , presso noi addimaudata Carrucola. V. ANATEA. (F. B.)

(F. B.)

garico ligurato dal Micheli (Nov. plont. gen., pag. 154, n.º 6, tab. 74, fig. 9), che è un piccolo fungo commestibile, e MAS

che in primavera trovasi sotto la nevel tie nelle quali si fa uso del leguo quassio. (J.) nelle moutagne: è l'agaricus marzuolus dello Scopoli e del Fries. (Lan.)

" Questo agarico, che è di delicate sanore e ricercatissimo, è conosciuto in Toscana comunemente col nome di dormiente, perche nasce sotto la neve. V. Doa-MIENTA, FUNGO DORNIBNES C GLACOBINO. Colnome di marzuolo di gambo grosso plant. gen., pag. 129, n.º 2r, tab. 69 fig. 2) descrive e rappresenta una specie de, che trovasi nel mese di marzo, (A. B.) " MARZUOLO [GRANO]. (Bot.) E il triticum astivum. V. GBANO MARIUOLO, GRANO

MAS

DI TRE MEST. (A. B.) MASANQUIENNE. (Ornit.) La gallina e eosì addimandata all'isola Waigiou, secondo Labillardière. (Ca. D.)

MASARA. (Bot.) Nome bramino, citato dal bar, specie d'acalypha. Un' altra specie, che è la cupameni semplicemente, è chiamala maseresesade. (J.)

MASARE, Masaris. (Entom.) Nome d'un genere d'insetti imenotteri della famiglia dei duplicipenni o pterodipli, presso le vespe dalle quali differiscono per le an-tenne clavate e non affusate. Non se ne conoscono i costumi: una specie è stata portata di Barberia dal Desfontaines, e descritta dal Fabricio sotto il nome di vespiforme; l'altra, osservata in Italia e in vicinanza di Mompellieri da Chahrier, è stata posta dal Latreille in un genere distinto sotto il nome di celonite, ed è la specie che abbiamo rappresentata alla Tav. 10 di questo Dizionario. Questi insetti si appallottolano confe le crisidi , con le quali il Rossi li aveva classati, rappresentandoli nella sua Fauna Etrusca, tav. 7. fig. 10 e 11: Ignoriamo l'etimologia del nome di masare: uzezose è uno dei soprannomi di Bacco nella Mitologia, (C. D.)

MASARICO. (Ornit.) V. Masabino. (Cal. D.) MASARINO. (Ornit.) L'uccello al quale i Portoghesi del Brasile asseguano questo nome e quello di masarico, secondo il Marcgravio e il D'Azara, è il curicaca del primo di questi autori o couricaca del Button, Tantalus toculator, Linn. e Lath. (Cu. D.)

MASARIS. (Entom.) V. Masara. (C. D.) MASCA. (Bot.) Nel Perù si dà questo nome alla monnina polystacha del Ruiz e del Pavon, genere della famiglia delle poligalee. È un arboscello alto una tesa, amaro e saponoso iu tutte le sue parti, e specialmente nella radice, adoperate con buon successo nella cura delle malat-

MASCAGNINO. (Min.) Nome univoco dato all'ammoniaca solfata nativa, in onore del celebre Mascagui. Di questo nome ci siamo serviti allorche avemmo occasione di parlare di tal sostanza, rara oltremodo nel regno minerale, V. Annoniaca solvata.

e di pinuzzo maggiore, il Micheli (Nov. MASCALOUF. (Ornit.) L' uccello così addimandato in Abissinia è il padre nero. V. DATTERO [UCCELLO DEL]. (CH. D.) del genere boletus commestibile e gran- MASCARINO. (Ornit.) Questa specie di pappagallo, Psittacus mascarinus, Linn., è rappresentata nelle tavole colorite di Buffon, sotto il n.º 35. (CH. D.) MASCELLA DI CAVALLO. (Conch.) Nome

mercantile d'una conchiglia chiamata da Linneo Buccinum tuberosum, e posta oggidì nel genere Casside sotto la denominszione di Cassis tuberosa. (Da B.) Ribeede, della welia cupameni del Mala-MASCELLE, Mandibulae, Mazillae. (Entom.) Negli insetti si nominano così le parti della hocca che servouo a dividere gli alimenti, e che sono disposte a paia, le quali trasversalmente si muovono. Come noi abbiamo già detto, si distinguono le mascelle in latino, alcune sotto il nome di mandibulae, e sono le superiori o le anteriori, d'ordinario molto più forti, più robnste delle altre, e che servono come di tanaglie per ritenere i corpi soli-di, mentre le inferiori, maxillae, li dividono in particelle, li masticano con la saliva per formarne nna pasta, la quale passa sul labbro inferiore e sulla lingua per essere inghiottita, affine di penetrare così nell'esofago. Abbiamo indicate le principali modificazioni delle muscelle anteriori all'articolo Manmetta, e qui tratteremo solamente delle mascelle negli insetti detti masticatori; queste parti non mancano negli altri insetti, ma sono state talmente modificate nella loro forma e nel loro uso, che la loro identità si è potuta

riconoscere solamente per analogia. Ci dobbiam ricordare che gli insetti masticatori o trituratori sono quelli dei quattro primi ordini cioè i coleotteri, gli orlotteri, i nevrotteri e gli imenotteri, ed oltre a ciò la maggior parte degli atteri. Siccome queste parti sono state accuratamente studiate da alcani entomologi, ed in particolare dal Fabricio e da diversi altri, così ne è risultato che si è tenuto conto delle più piccole variazioni che questo parti hanno potuto presentare, poiche vi si sono ricercuti i caratteri dei generi. Ecco i principali risultamenti di queste indagini. In quasi tutti gli insetti le mascelle, che variano molto per le foi-

me, per la consistenza e la relativa esten-l sione, sono costantemente munite al difuori d'un appendice mobile, articolato, oltremodo variabile, chiamato palpo mascellare; alcuni insetti, come i coloculeri MASCIIIA [Felce]. (Bot.) V. Felce mascellare; carnivori, hanno auco due di questi palpi alla volta, inserti sulla parte superiore della " MASCHIA MINORE [Facce]. (Bot.) V. mascella. In diversi acvrotteri ed in

tutti gli ortotteri, questo medesimo lato MASCHIO, (Zool.) V. Sasso. (Desm.) esterno della mascella trovasi rinforzato MASCHIO. (Ornit.) L'uccello così chia-da un appendice all'ungato, spesso sca-mato nel Bolognese è la Velia piccola, da nn appendice allungato, spesso scamalato, che addimandasi galea. Negli imenotleri , spesse volte queste mascelle MASCIIIO. (Bot.) Un amento , una spiga trovansi prolungatissime, depresse, e formano nna specie di lingua, come osservasi nei melliti o apiari, ed anco in qualche coleottero vicino alle zoniti.

V. Part. Bocca begli ibsetti, cd lx-setti. (C. D.) MASCHALANTHUS. (Bot.) Lo Schultes addimanda così un genere di muscoidce maschalocarpus dallo Sprengel. Non differisce quasi punto dello pterigy-nandrum, dal quale non si avrebbe dovulo separare, avendo per lipo il pteri-gynandrum filiforme, Hedw. V. Presi-GIANDEO. (LEM.)

MASCHALOCARPUS. (Bat.) V. MASCHA-LASTHUS. (LEM.)

MASCHERA, Persona, (Conchit.) Dionisio

di Monfort, tom. 2, pag. 602 del suo sistema di Conchiliologia, ha stabilito sotto Masdevallia D'un sol Pione, Masdevallia questo nome una piccola divisione generica nel gran genere Murex del Linneo, per poche specie che hanno l'apertura largamente callosa, coi margini ristretti da denti irregolari. Tale è la specie che volgarmente conoscesi sotto i nomi di BOCCA TORTA, di VECCHIA GRINZOSA, di Gossa, e che viene dal more delle Indie; è una specie del genere Tritonio di De Lamarck, il murex onus di Linneo. V. Musica e Taironio. (Da B.)

MASCHERA. (Entom.) Questo nome è stato adoperato da Réaumur e da Geoffroy per indicare l'estremità del labbro inferiore delle larve di libellule, che ricuopre tutta la parte anteriore della bocca. V

Tom. XIII, pag. 1142, verso la fine della prima colonna. (Dasa.) MASCHERA CORALLINA. (Ornit.) Nella Storia degli Uccelli , tav. 527 , è rappresentato sotto questo nome, in abito di nozze, il Larus me/anocephalus , Natt.,

o Gabbiano corallino. V. Gsesiano. (F. B.) MASCHERATA [COBOLLA]. (Bot.) V. PER-

"MASCHERINI. (Bot.) Nome volgare dello schanus compressus. (A. B.)

churi del genere Dorippe hanno ricevuto MASERASI SADE, (Bot.) V. Masaga.(J.)

MASCHERONE, (Crost.) I crostacei bra- MASEH. (Bot.) V. LOUBIA. (J.)

questo nome in Italia, per i rilievi del loro guscio, che sono disposti in modo

всиіа. (А. В.)

FELCE MASCRIA MINORE. (A. B.

Lanius collurio, Linn. (Cn. D.)

sono maschi quando son tutti maschi i fiori che li compongono, cioè provvisti di stami e mancanti di pistillo, come nell'avellana, nel pino, nel castaguo, ec.

MASDEVALLIA. (Bot.) Mosdevallia , genere di piante monocotiledoni, a fiori incompleti, irregolari, della famiglia delle orchidee, e della ginandria monandria del Linneo, così essenzialmente caratterizzalo: calice nullo; corolla aperta, di sei petali, gli esterni connati fin verso il loro mezzo, col sesto petalo o labbro unguicolato, non spronato; l'unghietta connsta coi petali esterni; la colonna degli organi sessuali non alata; un'antera terminale opercolata; il polviscolo distribuito in due gruppetti.

unifloro, Kunth in Humb, et Bonpl., Nov. gen. et Spec., 1, pag. 361, tab. 89; Ruiz et Pav. , Syst. veg. Flor. Per. , pag. 238. Questa pianta ha le radici grosse, cilindriche, semplicissime, che producono delle foglie coriacee, lanceolate, piane, alquanto ottuse, ristrinte alla base, lunghe tre pollici, tutte radicali, dal centro delle quali s'elevano alcuni scapi semplici, glabri, luughi otto poliici, uniflori, inviluppati da alcune guaine glabre, striate, quasi laughe uu pollice. Il siore è terminale, inclinato; la corolla campanulata, lunga un pollice; i tre petali esterni bislunghi, alquanto grossi, ristrinti alla sommita, trinervi, saldati insieme verso il mezzo, coi due interni laterali liberi, allungati, acuti, nuinervi tre volte più corti degli esterni; il sesto petalo unguicolato, col lembo hislungo, ottuso, carenato, punteggiato di rosso nel mezzo, metà più corto dei petali esterni; la colonna diritta, scannellata, punteggiata di rosso, lunga quanto i petali interni; l'antera terminale. Questa pianta é parasita, e cresce al Peru e nelle contrade fredde del reame di Quito, (Pora.)

MASGNIAPENNE. (Bot.) Secondo il Bose, e questo il nome d'una radica, forse quella della sanguiouria del Cauada, o quella dell'heritiera tinctoria, che i selvaggi della Virginia adoperano per tinger di rosso i mobili e le armi. (Len.)

MASIER. (Malacoz.) Adamson (Scueg., pag. 165, tav. 11) ha cost chiamalo un tubo calcario che pone nel suo genere Verme-to, e di cui Graelin ha però fatto una specie di Serpula, sotto il nome di Ser-pula arenaria. V. Vannaro. (Da B.) MASITYPOS. (Bot.) Nome dell'anogattis,

presso gli antichi Etruschi, secondo il Ruel-

tio. (J. MASLAC. (Bot.) Gaspero Baubino dice, riportandosi al Paludano e al Linscot, che Turchi nominavan così l'oppio estratto dal papavero nero, e che ogni giorno ne pigliano una porzione quanto on pisello. Secondo il Mentzel, lo stesso nome indiano è dato alla canapa; e a questo proposito bisogna osservare che questa pianta ha pure una qualità inebriante ed un

poco narcolica. (J.) MASLENIK. (Bot) Il Pallas riferisce che in Russia oella provincia di Mouroum, gli abitanti della campagna mangiano un fungo che chiamano maslenik tartufo vischioso, specie di boleto, boletus vi-scosus, Pall, e non ne risentono effetti

perniciosi. (Lex.) MASMOCRA. (Bot.) Nome arabo dell' aristolochia, secondo il Tabernamontano, ci-

tato dal Mentzel. (J.). MASPETON (But.) V. Mastastes. (J.)

MASSA. (Ittiol.) Decominazione specifica d' un Creoilabro, V. CRESILABRO, (L. C.) MASSA (Bot.) Secondo Gaspero Bauhino, oell'isola ili Giava a' indica con questo qualche libro. V. Manssanas. (J.) macis. (J.)

MASSACA-CURI, JU-URIVI, (Bot.) Paluia d'America, presso Giavita, non de-MASSARIL. (Bot.) Dice il Dalechampio es-scritta, veduta solamente dall'Humboldt, ser questo il nome della specie d'ava che dice avere il tronco spiuoso, le foglie pennate, il frutto ovoide, lungo un pollice, con tre fori. È forse una specie MASSENA. (Ittiol.) Denomioazione specidi bactris. (J.)

MASSACAH. (Ornit.) Questo nome arabo e di Siria, pag. 54, al Barbagianui, Striz Observationes 200logicar, pag. 120 , da

Rammea, Liun. (Ca. D.)

MASSAIOLA. (Ornit.) Nel Tom. III di questo Dizionario, sollo il come di Beccentrisi, sezione 7 e 9, è stata già data la descrizione del saltinpalo comune, del saltinvanghile o sliaccino, della massaiola comune, della monachella o massaiola bianca e della massaiola del Senegal. Potrebbesi qui completare quest'ar- MASSICOT. (Min.) E l'ossido giallo di

ticolo, 'giusta Vicillot, il quale conservando a questi uccelli il nome geocrico latino ocuanthe, gia adoperato dal Gesnero, dal Willughby e dal Raio, ha loro generalmente assegnata la denominazione ili massaiole; ma i naturalisti moderni , ai quali dobbiamo la cognizione delle nuove specie, li haono addimandati Sassicole, ed invece di conservare riguardo ad essi una nomenclatura adottata, sarebbe un introdurvi dei cangiamenti col farne delle massaiole; però erediamo che le aggiunte debbaoo rinviarsi all' articolo SASSIGOLA.

Labillardière, nel suo Viaggio in cerca di Lapeyrouse, tom. 1, pag. 39, dice che trovandosi a 9 gradi 6 minuta di lalitudine nord e 21 gradi di longitudine occidentale, una massaiola comune, motacilla oenanthe, Lioo., fu presa a bordo det vascello la Speranza. (Cn. D.)

" MASSAIOLA. (Orait.) Denominazione volgare della Sylvia oenanthe, Lath., Saxicola oenanthe, Bechst. V. Sassicola. (F. B.)

" MASSAIOLA BIANCA. (Ornit.) Nella Storia degli Uccelli , tav. 384 , fig. 1, è rappresentata sotto questo nome la Syl-via stapazina, Lath., Saxicola stapazina, Temm., o Monachella. V. Sassicola. (F. B.)

MASSAIOLO. (Ornit.) Quest' occello, al quale Linneo aveva dato il nome di lithofalco, e la di cui specie è rimasta Inngamente incerta, è stato finalmente riconosciuto dal Bonelli per un vecchio Smeriglio maschio, oidificante nei massi o nelle rupi, Falco aesalon, Lion. (Cn. D.)

nome la noce moscada, o piuttosto il suo MASSAQUILA. (Bot.) In vicinanza di Cumaua si addimanda così, secondo l'Homboldt, la celtis mollis. (J.)

> che ricoglievasi io Affrica per adoperarla come medicamento. (J.)

fica d'un pesce del genere Cefalottero. V. Caralottano. (I. C.) è dato, secondo Savigny, Uccelli d' Egitto MASSHUW. (Ornit.) Hermann , nelle sue

questo nome tedesco alla sua strix butalis, di cui è stato parlato all'art. Gaimault, Tom. XII, pag. 873 di questo Dizionario. Quest'uccello che ha delle analogie con la strix aluco o guío salvatico, sembra all' Hermano che ne differisca per la grandezza, pel colore dell'iride e pei piedi noo macchiati. (Cs. D.)

ceolate e piegboitate; di fiori in rapiombo. Questo nome si dà qualche volta ad un carbonato di piombo nativo, pul-

verulento e giallastro, il quale senza ca-sere quest'assido puro, ne ba i caratteri esterni V, Prosso. (B.)

MASSICOT. (Chim.) Nome col quale è eo-

nosciulo nelle arti l'ossido giallo di piombo, formato di 100 di metallo e di 7,7 d'ossigeno. V. Pioniso. (Ca.) MASSILLARIA. (Bot.) Maxillaria, genere

di piante monocotiledoni, a fiori irregolari, della famiglia delle orchidee, e della ginandria triandria del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: cinque petali quasi uguali, falcati, col sesto inferiore labiforme, canaliculato alla base, slargato e trilobo; un'appendice in forma di mascella, ricurva, mediocremente spronata; un'antera con due lobi distinti.

Questo genere, stabilito dagli autori della Flora Peruviana, comprende piante di radici bulbose, tutte parasite; crescono nelle grandi foreste del Perù , sul tronco degli alberi e sugli scogli : sono molto affini ai dendrobi, ai quali lo Swartz le aveva riunite; ma bisognerebbe che questo genere fosse meglio conosciuto. I suoi autori non hanno fatto che menzionarne le specie con una sola frase scientifica. Sono esse in numero di sedici ; e noi di

queste citeremo le più notabili La maxillaria alata , Ruiz et Pav., Syst. veg. Flor. Per., pag. 220; di bulbi bislunghi; di foglie lineari, allungate; di fiori in racemi; di cassule alate. Fiorisce in ottobre e in novembre.

I suoi bulbi sono insipidi, succolenti; i naturali del paese li masticano per estin-

guer la sete

La maxillaria bicolor, Ruiz et Pay., loc. cit., di bulbi numerosissimi, che somigliano un ammasso di gbhiotti, ovali; di foglie spadiformi , scabre ai margini; di fiori in racemi; di pedicelli quasi dicotomi.

loc. cit., ha il labbro della corolla cigliato ai margini; le fuglie lanccolate, di cinque o di sette nervi; lo scapo uni ro; i bulbi ovali, quasi di due angoli. La muzillaria undulata, Ruiz et Pay, loc. cit., di buthi ovali bislungbi, striati; di foglie nervose, lanccolate; di scapo eorto; di fiori disposti in racemi. La maxillaria ligulata, Ruis et Pay...

loc. cit., di culmi volubili; di fiori pannocchiuti ; di labbro, o petalo inferiore, a linguetta; di bulbi ovali; di foglie spa-

La maxillaria variegata, Raiz et Pav., loc. cit., di scapo screziato; di foglie lan-

La maxillaria hastata, Ruiz et Pay. loc. cit., di bulbi bislungbi; di foglie a lama di spuda; di scupi volubili; di fiori in racemo lasso; di labbro alabardato

La maxillaria cuneiformis, Ruiz et Pav., loc. cit., di labbro cunciforme, coli altri petali cuoriformi; di bulbi ovali; di foglie spadiformi , canaliculate,

La maxillaria longipetala, Ruiz et Pav., loc. cit., di bulbi ovali; di foglie bislunghe, senza nervosità apparenti, tridentate all'apice; di scapo terminato da un sol fiore. (Posa.)

MASSITRE. (Bot.) Dicc il Dalechampio che gli Allobrogi, ora Savoiardi, nominavan cost l'elleboro fetido. (J.)

MASSONIA. (Bot.) Massonia, genere di piante monocotiledoni, a fiori incompleli, della famiglia delle asfodelee, e della esandria monoginia del Linnco, così essenzialmente caratterizzato : corolla tubulata alla base; lembo doppio; l'esterno più grande, con sei divisioni; l'interno con sei denti staminiferi; sei stami; filamenti subulati; antere ovali bislunghe; ovario supero, trigono; uno stilo filiforme, con stimma semplice. Il frutto è una cassula triloculare, trivalve, polisperma.

Questo genere comprende alcunc specie e parecchie varicia che sono state indicate come specie: sono tutte notabili per il loro abito, per la disposizione delle loro foglie tutte radicali, corte, e più o meno larghe; pei fiori fascicolati o riuniti in una sorta d'ombrella, con scapo molto corto, quasi nullo. Le radici sono bulbose. Queste piante sono d'una cultura alquanto difficile, in quanto ehe danno raramente bulbi, ne producono quasi mai semi nei nostri chimi. Pioriscono in inverno, e vogliono la stufa calda, un miscaglio di terra di scopa e di terra domestica, rinnovate ogni due anni. La maxillaria ciliata, Ruiz et Par., Massonia Di Poglie Langua, Massonia latifolia, Linn. fil., Suppl.; Lamck., Ill. gen., tab. 233; fig. 1; Ait., Hort. Kew., tab. 3; Mag. bot., tab. 848. Ha le radici bulbose, grosse quanto un refano, che producono due larghe foglie ovali, quasi rotondate, patenti, sessili, macchiate di rosso nella parte disopra, d'un verde pallido disotto; i fiori biauchi, alquanto pedicellati, disposte tra le foglie in una sorta d'ombrella fitta, quasi sessile, o retta da uno scapo cortissimo; il tubo della corolla lungo presso appoco quanto il lembo esterno ; l' ovario che diviene una cassula ad angoli molto rilevati. Questa pianta cresce al capo di Buona-Spe-

ranza , e coltivasi in diversi giardinie d' Europa." Massonia Di Poglie strette, Massonia an

gustifolia , Liun. fil., Suppl.; Lamck., III. gen., tab. 233, fig. 2; Ait., Hort. Kew., tab. 4; Bot. mag, tab. 736. Ha le foglie molte più strette che nella spelate, acute, lunghe circa tre polici, dal mezzo delle quali s'eleva uno scapo verticale, cortissimo, sosteuente dei fiori pedicellati, riuniti in un fascetto ombrelliforme, alquauto irregolare, con brattee lanceolate, acute, più corte dei fiori; il tabo della corolla gracile, tre volte lungo quanto il lembo esterno, cou rintagli lineari, lanceolati, strettissimi, acuti, reflessi, lungbi quanto gli stami. Questa specie cresce al capo di Buona-Sperenza. Massonia onpulata, Massonia undulata, Thunb., Diss. Nov., pag. 41. Pianta sco-

perta nell'interno delle terre delle contrade australi dell' Affrica; di radice con uu bulbo grosso presso appoco quanto stilo.
una nocciuola, che produce tre, quattro, Massonia si roglia cuonifonni, Massonia qualche volta cinque foglie spadiformi, lanceolate, ristrinte alla base, diritte, ondulate, della lunghezza del dito; lo scapo diritto, glabro, lungo un pollice; i fiori disposti iu ombrella, e retti ciascuno da uu peduncolo proprio, cortissimo.

MASSORIA UI FIORI PATONALLI, Massonia violacea, Audr., Bot. mag., 1ab. 46; Agapanthus, Willd., Spec., 2, pag. 48; Mau-hlia ensifolia, Thunb., Prodr., 60, tab. 3; Polyanthes prgmaa, Jacq., Icon. rar., 2, tab. 380. Questa pianta è prov-vista d'un bulbo orale, gueraito disotto di molte fibre semplici e carnose; di due foglie radicali, di mediocre grandezza, diritte, glabre, ovali, spatolate; dal centro di queste foglie esce uno scapo diritto, filiforme, lungo circa due pollici, carico superiormente di flori quasi in corimbo, sparsi, numerosi, peduncolati, di color rielà. (Pota.)
pavonazzo; di peduncoli aniflori; di co-MASSOT. (Utiol.) Dice Delaroche che alle rolla con un tabo gracile, allungato, diviso al suo lembo in sei lobi ovali, ottusi, alquento ricarri. Questa pianta cre- MASSOY. (Bot.) Il Rumfio fu il primo a sce al capo di Buona-Speranza, e colti-

Masonia restocoa, Massonia pustulata, Jacq., Hort. Shoethr., 4, tab., 454; Re-dout., Liviac., vol. 4, Icon. Specie del capo di Buona-Speranza, di balbi bruni, tunicati, della forma è della grossezza d'una noce, d'onde escono due foglie opposte, alquauto vaginali e scannellate alla base, ovali, un poco rotondate, leggermente mucronate , d'nn verde cupo , guernite superiormente di molte pustole,

lunghe circa sei pollici. Lo scapo è diritto, cortissimo, sosteneute un cesto di fiori rinniti in capolino, frammisti di brattee veutricose, lanceolate, lunghe un polli-ce; i fiori pedicellati; la corolla gracile, d'un bianco pallido; l'orifizio del tubo

verdastro. cie precedente, risorgenti, ovali lancco-Massonia di roglia Lanczolata, Massonia lanceæfolia, Jacq., Hort. Schoenbr., 4, tab. 456. Pianta del capo di Buona-Speranza; di foglie allungate, lanceolate, acnminate, intierissime, piane, alquanto carnose, lunghe otto o dieci pollici, larghe quattro; di scapo diritto, lungo due gne quarro; di scapo diritto, iungo due pollici, sostenente un capollino di fiori compatto, pelutucolato, iungo un pollice e mezzo; di peduocoli grossi, clava-ti, accompagnati da una brattea Ianceolata, concava, acuminata, lunga quanto i liori; di tubo della corolla gracilissimo, col margine del lembo d' an bianco sudicio, lungo quanto il tubo; d'un orifizio rosso, alla pari dei lilamenti e dello stilo.

cordata, Jacq., Hort. Schaenbr., 4, pag. 50, tab. 459. Questa specie ha le foglie alquauto rotondate, infaccate a cuore alla base, acute, lustre ad ambe le facce, lunghe circa sette pollici , larghe cinque; gli scapi corti, sosteneuti un capolino di fiori cespuglioso; la corolla bianca, rossa all'orifizio del tubb; i filamenti giallastri, tinti di rosso alla base; l'ovario trigono; lo stilo più corto degli stami. Questa pianta cresce al capo di Buona-Speranza.

Oltre queste specie, il Jacquin ne ha menzionate e fatte figurare diverse altre uell' Hortus Schoenbr., come la massonia obovata, vol. 4, tab. 458; la massonia longifolia, tab. 457; la massonia coronata, tab. 460; la massonia sanguinea, tab. 46t, ec. Noi sospettiamo che diverse di queste piante altro non sieno che va-rietă. (Posa.)

isole Baleari così addimandasi il Labro tordo, Labrus turdus, Linn. (Dasn.)

far conoscere la scorza di questo nome della quale diede un minuto ragguaglio sotto il nome di cortex oninius nel suo Herb. Amboin., vol. 2, pag. 62; il Marray la cita pure nel suo Appar. medicam., vol. 6, pag. 183. Proviene essa da un albero alto e assai grosso, comune nella regione occidentale della Nuova-Guinea, chiamata Onim. Questa scorza, è sottile, quasi piana, d'un sapor dolce e piacevole, analogo a quallo della cannella, e segnata da strie grigie. Gli Indiani gli attribuiscono una virtu riscaldante e la proprietà di calmare le coliche. La polverizzano, el in questo stato la mescotano nell'acqua colla quale si lavano tutto il corpo netta stagione fredda ed umida. Non conoscesi abbastanza l'albero che la somministra per determinarne le affinità. (J.)

MASSWY, (Ornit.) Questo nome tedesco e dato, nel Gesnero e nell'Aldrovando, al falco pescatore, Falco haliaetus, Linn.

(Cn. D.)

nome ad un genere di pesci ossei, olobranchi, della famigua dei pautotteri, e distinto pei caratteri seguenti:

Corpo allungato, compresso, ensifor-me, mancante di catope; pinne dorsale ed anale quasi unite ulla caudale; spine isolate invece di prima dorsale; due spine iunanzi all'anale; mascelle presso

appoco eguali.

Questo genere é stato confuso ila Linneo coi suoi Orion, ma distingueseue faeilmente, al pari di quello delle Munane, erche i Masracampati non hanno totte le pinne impari rionite. Questi si separano ancora agevolmente dagli Ammoniti. i quali bauno la mascella soperiore più hanno il muso terminato da una punta ertileginosa deprese; dagli Spanoni, ehe hanno il muso terminato da una punta ossen; dai Gasterestre o Spinanella, che sono muniti di catope, (V. questi differenți articoli, come pure Pantotrasi e

RINCORDSLEA.) Questo genere comprende fingul una sola specie, ed è la rhynchobdella halep-pensis di Schneider, la quale e stata rappresentata dal Grouovio nel suo Zoophy-racium (tab. VIII, a, fig. 1). È uu pesce che si ciba di vermi nelle acque dolci dell'Asia, e la di cui carne è stimata.

MASTACEMBELUS. (Ittiol.) V. MASTACEMaalo. (I. C.)

MASTACHY. (Bot.) Al Giappone, second il Kempferio ed il Thunberg, è così volgarmente chiamata una varietà del fungo commestibile, agnricus campestris, Linn., che al riferire dei medesimi autori, vi è pur detto naba, tam, e volgarmente taki. Sono varietà di questo fungo quelli dettivi sitaki, fastaki, kuragi e kistaki. Si seccano e se ne fa un gran consumo in tutto l'impero, stando esposti in vendita in quasi tutte le hotteghe. LEM.)

MASTASTES. (Bot.) Nome arabo del laserpizio, secondo il Dalechampio, il quale

frasto e Plinio assegnano quest'ultimo nome piuttosto atle foglie, MASTICAZIONE. (Fisiol.) V. ODORTOLO MASTICE. (Bot.) Resina che scola dalla

pistacia lentiscus: il Duhamel dice che se ne raccoglie anche da una specie di terebinto. (J.) MASTICE. (Chim.) Nome d'una resina, V.

MASTACEMBELO, Mastacembelus. (It-tiol.) Il Grouovio ha assegnato questo MASTICE FRANCESE. (Bot.) Noine vol-

gare d'una specie di timo che esala l'o-dore del mastice. (L. D.)

MASTICHINA. (Bot.) Questo nome dato secondo Giovanni Bauhino ad una piauta l'abiata che ha l'o lore del mastice, e che per questa ragione si chiamava mastic gallorum, fu adottațo dal Boerbaave e dipoi dall'Adanson, che eutrambi riguardavano questa pianta come un genere distinto. Ma i suoi caratteri generici non parvero sufficienti ne al Tournefort che ne faceva un thymbra, ne al Linuco che lo ha riunito al timo sotto il nome di thymus mustichina. (J.) MASTICO. (Bot.) Presso il Mattioli è

così ebiamato il mastice. (A. B.)

corta dell'inferiore; dai Macaognari che MATIGO, Mustigus. (Entom.) Nome d'un genere d'insetti coleotteri, pentameri, formato da De Hoffmansegg d'una piccolis-sima specie da lui osservata in Portogallo. Quest'insetto sembra vicino agli ptiui, della famiglia dei teredili o fora-legno. Il Fabricio ed Olivier l'avevano almeno riguarilato come una specie del geucre Ptino; sua Latreille lo ha riportato alla famighia dei clerii. Lo che può far decidere soltanto il numero degli articoli, esseudo i clerii tetrameri. Il suastigo descritto ha i palpi luughissimi, per cui e stato indicato sotto il nome di palpalis , palpatore. Trovasi sotto le scorse, e con gli avanzi dei vegetabili sotto le pietre. (C. D.)

MASTIGODE, Mastigodes. (Entoz.) Nome generico adoperato da Zeder per iudicare la maggior parte delle specie di vermi che gli zoologi moderni chiamano tricocefali, e fra gli altri , il tricocetalo dell'uomo, trichocephatus dispar, più conosciuto sotto il uome d'ascaride vermicolare. Zeder distingueva il suo genere Mastigode dal soo genere Capillaria, perche la parte auteriore del corpo in quest'ultimo si attenua appoco appoco, e ad un tratto nell'altro , il qual carattere e ben luugi dall'esser costante in tutte le specie d'ambedue questi generi. La parola usastigode è composta di due socaboli

greei, 42: § e 1100, ohe significa simile ad uno staffile. V. TRICOCEPALO. (DE B.)
MANTIGODES. ? Entor.) V. Marrigode.

MASPIGOFORO. (Bot.) Mastigophorus [Cinarocefale, Juss.; Singenesia poli-gamia separata, Linn.]. Questo genere da noi stabilito in questo Dizionario fino dal 1825, appartiene all'ordine delle sinantere ed alla tribu naturale delle nassauvice, seconda sezione delle nassauvice M prototipe, dove lo collochiamo infra i

Eeeo la deserizione di questo nuovo

genere. Calatide non coronata, raggiatiforme, quasi di cinque fiuri labiati, undrogini. Perielinio inferiore ai fiori, bislungo, formato da circa einque squamme quasi uniseriali, che si ricuoprono per inczzo dei margini, ugusli, ovali, ellittiche, alquanto concave, coriacce, membranose ai margini, terminate la cima da una punta resistente. Clinanto piecolo, piano e nu do. Frutti turbinati , alquanto angolosi . uo. Fruiti turbinati, aiquanto angolosi, glabri; pappo lungo, calueo, composto da dodici o quindici squamnettine uniseriali, coalite alla base, presso appoco uguali, inareate infuori, laminate, lineari, scariose, bianche, finamente frangiale o cigliste sui due margini. Corolle con tubo corto, con lembo profondamente bilabiafo; labbro esteriore raggiato, largbissimo, ellittico, tridentato all'apice; labbro interno più corto e più stretto, diviso quasi fino alla base in due lacinie pressoche lanceolate, d'ordinario un poco rotolate alla sommità, e le più volte, riunite e come agglutinate insieme. Stami colle appeud ei basilari lunghe, subulate, nuem-branose, e colle appendiei apieilari bislunghe, alquanto acute in punta, coulite in un tubo inarcato. Stili di massauvica, con base larghissima in forma di piecolo disco orbiculare, con due stimmatolori divergenti, inareati infuori, che hanno la punta ingrossata, troncata e papillosa. == Calatidi solitarie e terminali.

Il nostro genere mastigophorus di-stingnesi dal nassaucia per il periclinio sempliee, cioè non accompagnato da squamme sopranuumerarie formanti una sorta di periclinio esterno; per il pappo composto di dolici o quindici squam-melliue più larghe, coalite alla base e fraugiate o eigliate; finalmente per le calalidi terminali e elitarie. Differisce poi dal genere caloptilium per avere quest'ultimo il perielinio doppio, l'esterno formato da ciuque squamme più corte e più strelle; i pappi piumosi e le

califidi raccolle in capolino. Quantunque il Lagasca non ubhia sufficientemente fatta conoscere la struttura del caloptilium, dicendo pappus eleganter plumosus, non pertanto noi supponismo che questo pappo abbia qualche analogia con quello del nestro mastigophorus, e che non ne differisca probabilmente che per le squammeltine profondissimamente heiniate, anziehe samplicemente frangiate ai margini. ATTIGOTORO DEL GAUDICHADO, Mastigophorus Gaudichaudii , Nob. , Dict. sc. nat., 34, pag. 223. Questa pianta che sembra erbacca, è forse del tutto glabra, ramosissima ; diffusa; di fusti e di ramoscelli laughi, gracili, cilindrici , fragili , intleramente rivestiti lino in cima di foglie persistenti, verdi nella parte superiore dei ramoscelli, brune ed aride nella parte inferiore, come aui fusti ; i ramoscelli nascono d'urdinario molti inaieme quasi dal medesimo punto, formando nua sorta di fiscetto; le foglie sono alterne, ravvicinalissème, como embriciate, sessili, amplessicauli, addossate, erette, fuorchè nella parte auperiore, duve sono inarcate infuori; ciascuna foglia lunga da due a tre lince, bislunga fanceolata, coriscea, gressa, rigida, un poco pubescente in ambe le pagine, slargala 'trella parte luferiore, la quale è quasi membrauosa, munita di diverse nervosità longituilinali, fortissime, finamente cigliata sul margini, colla parte media bialunga, contornata da lunghe spine gra-eili, subulate, e colla parte superiore ovale lauecolata, rieurva, mucronata, inliera, corensta, fortemente rigida e grossu, contornata ila due orlicei cartilaginosi; le calatidi composte di fiori con corolta gialla, piccole, solitarie alla summità dei ramoscelli, con perielinio immediatamente circondato dalle foglie superiori del ramoscello che porta la calatide.

Questa pianta fu trovata dal Gaudichan l nell'isole Mauline sulla riva del mare, in febbraio, in marzo o in aprile del 1820. Questo viaggiatore botanico avendoci impegnato nel 1825 a visitare le sinantere del suo Erbario per comunicargli le nostre idee e dargli qualebe avriso, vi notammo diversi geueri (1) nuovi importan-

(1) Vi ha fra gli altri un genera della Nuo va-Olauda che ci è sembrato dover essere tile-, r to alla nostre tribu dalla astotidee , menta composta fin allora di piante del capo di Buona-Speranza; ba i frutti analoghi a qualli dell' arctotis sulphurea? dal Gaertner (pag-Vi son pure alcuni ber generi di pappo.

Vi son pure alcuni ber generi appurtanenti alle inulee; ma il Gaudichaud non gli avando

tissimi, appartenenti a diverse tribù di quest'ordine, e che sieuramente saranno quanto prima mandati in luce dal Gaudichaud. Ma questo botanico ei persuise con molta compiacenza di far conoscere la pianta in discorso. Nel vederla fummo dapprima sorpresi per i punti di somiglianza ehe essa presenta nel suo abito eon la nostra triachne prgmæa; ed un primo esame de'snoi caratteri generiei ee la fece riportare al genere nassauvia, nel quale sarà sieuramente conservata dai botaniei ehe aborrono dalla moltiplieith dei generi. Per questa ragione essa ha nell'Erbario del Gaudichaud il nome di nassauvia Gaudiehaudii, Noh., scritto di nostro pugno, e sotto il quale ei eravamo proposti di descri-verla nel presente articolo. Ma combinando la disposizione metodica di diversi generi della seconda sezione, e confrontando i loro caratteri, siamo atati indotti a fare della pianta in proposito un nuovo genere intermedio tra il nassauvia e il caloptilium; sufficientemente distinto dall'uno e dall'altro, e chiamato mastigophorus per le squammette del pappo aimiglianti a strisce di statfile. È a notare che soventi volte diverse di queste squammettine trovansi coaliti in una gran parte della loro lunghezza, e che sittatte riunioni accidentali di squammettine imitano assai bene le larghe squammettine paleiformi del triachne o del triptition.

(E. Cass.)
MASTIGOPHORUS. (Bot.) V. MASTIGOFORO. (E. CASS.)
MASTIGUS. (Entom.) V. MASFIGO. (C. D.)
MASTINO. (Mannu.) Nome proprio d'una

razza del cane domestico. (F. C.)
MASTOCEPHALUS. (Bor.) Epiteto adoperato dal Battara per caratterizzare gli agariei che hanno il cappello papilloso nel centro. (Law.)

MASTODII. (Mamm.) Questo nome è stato proposto da Rafinasque per sostituirsi a quello di Mammiferi. (Dass.)

MASTODOLOGIA. (Mann.) Latreille ha proposto questa parola da sostituirsi al aome thrido di Manataosia, di cui si fa uso per indicare la classe di storia naturale che ha per scopo la cognizione dei manuniferi. (Dans.) MASTODON. (Mann.) V. MASTODON E.

MASTODON. (Mamm.) V. MASTODONTE. (DESM.) MASTODONTE, Mastodon. (Mamm.) Que-

MASTODONTE, Mastodon (Mamm.) Questo nome, che significa denti mastoidei, è stato assegnato da Cuvier ad un genere

ancora pubblicati, ci è forza l'astenersi dall'in-

d'animali perduti, molto vicini agli elefanti per la loro struttura, e che com'essi debbono esser elassati nell'ordine dei pachidermi e uella tribu dei proboscidati. Le specie di questo genere sono sei , caratterizzate tutte da differenze di forma e di proporzione nei denti molari i quali somministrano gli avanzi che più d'ordinario se ne trovano. Una sola di esse, la di cui statura é almeno eguale a quella dell' elefante, è da lungo tempo conosciuta, non solo pei suoi enormi molari ebe non sono rari nei gabinetti di storia naturale, ma aucora per le numerose ossa le quali ci hanno posti in grado di formarsi un'idea esatta ed assai completa della loro organizzazione. Questa specie, generalmente indicata sotto la denominszione d'animale dell'Ohio, è stata confusa, particolarmente dagli Inglesi e dagli abitanti degli Stati Uniti, con l'elefante fossile, eol mammouth o mammont, e ne ha pure ricevuti i nomi. Gli avanzi dei masto lonti non si sono

finqui incontrati che in terreni mobili e molto superficiali, dal che consegue che questi anianali debbono esser collocati fra i più recenti di quelli le specie dei quali più non esistono riventi sul globo. L'essme delle parti dello schetero dal-

l'animale dell' Ohio che abbiam potulo procurarei ha dimostrato ehe aveva grosse difese ricurve in alto, come quelle degli elefanti; ehe "il suo naso doveva esser prolungato come il loro in una enorme tromba, e che i suoi piedi erano egual-mente forniti di cinque diti; ma che differiva da questi animali viventi o fomili. per la struttura dei molari i quali, invece d'esser composti di numerosi denti parziali stretti e rinoiti da una sostanza cementosa, offrivano solamente alla loro coroua dei grossi tubercoli disposti a paia , ed aventi la forma di mastoidi assai prominenti, in guiss che questi denti, quando erano consumati presentavano sulla loro eorona dei doppi rombi o dischi marginati di smalto, più o meno grandi , più o meno ravvicinati o confusi fra loro, invece di mostrare le liste trasversali a conterni smaltosi ehe si veggono su quelli degli elefanti

degit etetani.
Come gli elefani d'altronde, i grandi
mastodonii uno averano canini, ne incisivi inferio, ed i loro molari, in numero di due per parte alle mascelle,
spuntarano dal Igndo di queste mascelle
in avanti, consimando obliquamente la
loro corona. L'avorio delle loro difese
presentava, come quello degli elefanti,
numerore lince curve, divergenti dal ecamunetrore lince curve, divergenti dal eca-

tro alla circonferenza, ed increciate regolarmente, d'una materia più durà del rimanente; il collo era corto; le membra erano solidissime e molto grandi; la lunghezza della coda era mediocre; il numero delle costole di diciannove, sei delle guali vere, da ogni porte, ec-

delle quali vere, da ogni parte, ec.
Le spoglic di questo grande animale sono stale îrovate în gran copia nei suolo d'interrimento delle principali valli dei fiami dell'America settentrionale; quelle delle altre specie di minor grandeza ai sono incontrate, o sugli alti spianati dell'America del Sud, o ini alcuni puni della Francia, dell'Italia e della Ger-

Il Gas Marcoours, Marcolon granten, Cart. Ris. salle oas fouils, at chit, ton. 1, pag. 206, Peales, Account of the skeleton of the marcolon of the marcon of the marcolon of t

coopreso questa corona. Per la destrictore, questi denti che per Per la destrictore, questi denti che per depertata tatte pais di figure di smallo dapprina tatte pais di figure di smallo romboishi quante vi crano punte in origine. Sono in monero variabile conce quelli degli elefanti, lo che è una consequenza del foro molo d'accrecimento e di cossumo. Canado ai vegono indieri, ve ne sono solisatio che per parte alle concentratione del consumo, cel il principio d'un terro si muniforta posteriormente al margine massillare.

In generale, questo auimale era, come fa osservare Cuvier, molto simile 'all'elefante per le difese e tutta l'osteologla, eccetto i molari. È molto probabile che avesse una tromba; la sua altezza (eirea nové piedi) non sorpassava quella dell'elefante, ma era un poco più lungo, ed aveva membra un poco più tozze, con un ventre più stretto. La sub mascella inferiore ha le maggiori analogie con quella dello stesso animale, per la forma dei conditi articolari; per la mancanza di denti incisivi e canini e particolarmente per il suo termine anteriore in una specie di punta scanziata; la qual punta peraltro è meno lunga

appuntata. Le due limee dentarie della mascella superiore divergono in 'avanti ; invece di convergere come avviene nell' elefante; le due difese, incassate nelle ossa incisive, sono grossa, un poco compresse, e sembrano lezgermente arenate in alto. Le vertebre cerviculi, in numero di sette, sono assai piccole, d'onde risulta che il collo è corto. Si contano diciaunove vertebre dorsali, e diciannove paia di costole, vale a dire nna meno che nell'elefante; le apofisi spinose della seconda, terza e quarta dorsale sono lungbissime ; le coste son fatte diversamente che nell'elefante . poiché sono sottili verso la cartilagine e sono alquanto forti e grosse verso il dorso. Il cuhito è più lungo ed il braeelo più corto in proporzione di quelli di questo animale; il hacino è molto più depresso, é la sua apertura é molto più stretta; il femore è molto più largo da nna parte all'altra, e più depresso di dietro in avanti; i piedi sono terminati da einque diti corti (specialmente gli anteriori) e conformati come quelli dell'elefante. Cuvier nel suo epilogo sulla storia del

Cuvier nel suo epitogo sulla storia del mastodonte, aggiunge quanto appresso. n La struttura particolare dei suoi molari sembra indicare che questo animale

si cibasse presso appoeo come l'ippopotamo ed il cingbiale, scegliendo a preferenza radici ed altre parti carnose dei vegetabili; questa sorta di nutrimento doveva richiamario verso i terreni molli e paludosi; tuttavolta non era fatto per nuotare e vivere frequentemente nelle acque come l'ippopotamo, ed era un vero animale terrestre. Le sue ossa sono molto più comuni nell'America setteutrionale che in qualtanque altro luogo, e fors'anco appartengono esclusivamente a quel puese. Sono meglio conservale, più fresche di tutte le altre ossa fossili conosciute. nè mai sono impresse o accompagnate da eorpl murini come molte di quelle. Non vi ha tuttavia la minima prova, la minima testimonianza antentica propria a far credere che trovisi ancora, ne in America, në altrove, nessuno individuo vivente; poiche i varii annunzi che di quando in quando si son letti nei giornali, spettanti ai mastodonti viventi che si sarebbero veduti nei boschi o nelle lande di quel vasto continente, non si sono mas confermati, ne possono credersi che fa-

Alenni fatti particolari sembran provare eziandho essere recentissima la distruzione di questa specie; e fra questi

citeremo prima d'ogni altro la scopertat fatta alla Virginia presso, Williamsbourg, a cinque piedi e mezzo di profondità , e sopra un banco calcario, di numerosi avaozi in mezzo ai quali si trovo una massa meta triturata di piecoli rang gramigna, di foglie, ce., il tutto avviluppato in una specie di sacco che si conaiderò per lo stomaco dell'animale, contenente ancora le materie stesse che questo individuo aveva divorate. Vi aggiongeremo egualmente la citazione fatta da Barton, d'una testa di masto-lonte, trovata da alcuni selvaggi nel 1762, la quale ayera ancora un lungo naso totto il quale era la bocca, e quella di Kalm il quale dice, parlando d'ono scheletro scoperto nel paese degli Illinesi , che la forma del berco era ancora riconoscibile, quantun-

que fosse metà decomposto. I luoghi principali degli Stati Uniti, ove le ossa di mastodonti sono state raccolte, sono : 1.º Rig-Bene-Strick, o Great-Bone-Lich, padule salso ehe ha il fondo ricoperto d'un fango nero e fetido, e che è situnto sulla riva sinistra dell'Ohio, a quattro miglia da questo fiume, e a trentasei miglia shi punto dove si riunisce al fiume di Kentucky, quasi difaccia al fiume chis-mato Grande-Miamis (le ossa vi sono in graedissima copia ed alla sola profondità di quattro piedi); 2.º Newbourg, sul fiume d' Hudson, a sessantasette miglia da Filadelfia; da questo luogo provengono le ossa con le quali i Peales haono potuto riformare uno scheletro intiero, meno perattro il eranio, le di eui forme restano ignote; 3,0 Albany, nello stato di Nuova-York, egualmente presso Hudson; 4.º diversi punti delle rive dell'Ohio e del fiume dei Grandi Osages; 5.º le rive del Nord-Holston, diramazione del Tenuessée, in paduli salsi; 6.º le alluvioni del Mississipi, ec. Non se ne sono ineostrate verso il nord oltre il 43º grado di latitudine, dalla parte del lago Erie. Rispetto a quelle che si dicono essere state scoperte nell'antico continente, si limitano ad un molare di eui Buffon ha fatta menzioue, e elle proverrebbe dalla l'iceola Tartaria, ad no altro ehe sarelshe stato trovato in Siberia dall'abate Chappe, e finalmente ad un terzo dei monti Urali, ehe è stato rappresentato e descritto da Pallas negli Atti di Pietroburgo per l'auuo 1777. Cuvier maoifesta aloro riguardo qualelle dubbio, nella sua ultima edizione, facendo notare che il dente di Pallas ressomiglia tanto ad un molare di mastodonte a denti stretti, che ad uu molare del gran mastodunte, e potrebh' es-

sem che appartenesse alla prima di queste specie; non trova in verun luogo testimonianza certa che l'abate Chappe abbis portato il suo di Siberia, e crede che potrebbe essere stato-inviato di California al gabinetto del Re da questo viaggiatore; finalmente pensa che it molare descritto da Button, essendogli stato trasmesso da Vergennes, non sia impossihile ehe quel ministro sia stato indotto in errore sulla sua località, Tuttavolta, quantuoque tutto sembri stabilire che non si sieno finquì incontrate ossa della grande specie di mastodonte che nel nord dell' America, Covier nou pretende invalidare affatto queste tre prove della loro esistenza sull'antico continente; ma comincia a non riguardarle più come sufficienti

I Settogri di diverre titibi dell' America del Amo, ecolono ancora all'esistenza di questi, animali, silici riconsecta di questi, animali, silici riconsecta di questi, animali, silici riconsecta questi della Vigginia, fen gli altri, dicono, che un, hranco di muest tecchili quedecipeli distripagendo per Limo degli ladinia, il grandi somo per Limo degli ladinia, il grandi somo di landa swape prese la sua folgore «, e il avera tutti fulminati, eccettuto il procono ancolaro, il qualet in attene fegi- Secondo Batton, il Swannia eciplose con questi ammi egiti estre oligi uomini di ous distans, proporticand, alla bancon di considera di considera per la controli di considera per la controli di considera di

Itali e gli altri.

Il Masroomerta a parti stratti, Mastodon angustident, Cuv., Ric. sulle ossa
foss, a.º elit., tom. t. pag. 250, e um.
specia, del genere medesimo del precedente, come lo ilmostra la forma dei sooi
molari, i quali, con un frammento di
macella inferiore ed una tilia, sooo presso
appoco le sole parti che se, ne sieno finqui raccolle:

Quest, moderi vone tirea ona terza meno rotaminosi di quei dici matodonti riganti, ma sono comparalismenti pui homganti, ma sono comparalismenti pui homganti, ma sono comparalismenti pui homganti pi matodi, dei la kwopopoco in forma di piramidi qualetogolari, conte nella girma aperie, nono co
uirlei con solchi più o. meno podoniti, o

con solchi più o. meno podoniti, o

con solchi più o. meno podoniti,

con solchi più o. meno podoniti,

uirlei con solchi più o. meno podoniti,

uirlei con solchi più o. meno podoniti,

uirlei con solchi più o. meno podoniti

lori- lati, o uri loro internali, d'onde ri
uitala cie nel commonari is formano dis
printeripia su questa corona dei ecchietti

re lobi, citare di, multo, o ma mi dici

re lobi, citare di, multo, o ma mi dici

rombi. Il primo molare è piccola, con quattro tubercoli divisi in due paia, e sembra spuntare perpendico'armente; il secondo ha sei tubercoli in tre pain, ed il suo modo d'accrescimento é come quello dei molari d'elefanti e del gran mustodoute, di dietra in avanti; il terzo ha dieci tubercoli divisi in cinque paia, e sembra apuntare come il secondu.

La mascella inferiore ha la sua punta anteriore terminata come quella della specie precedente e quella degli elefanti, da una specie di beccu troncato e acama-

La tibia, per le sue dimensioni paragonate con quelle dei deuti, sembrerebbe stabilire che quest'animale fosse, proporzion fatta, di gambe più basse del masto-loute gigante.

Gli avanzi del mastodonte a denti atretti sono stati trovati in Europa e nell'Ame-

rica meridionale.

Il più notahil domicilin è quello di Simorre, nella montagna Nera (dipartimento del Gers). I denti scopertivi da lungo tempo, e che erano tinti di verde turchiniccio dal ferro, sono conosciuti sotto i nomi di turchine di Simorre e di turchine occidentali. Réaumur, che è stato il primo a parlarne, così deserive la loro geologica posizione. n I denti e gli avanzi d'ossa di questo lungo riposano sopra una terra biancastra, e sono rienperti ed incrostati d'una rena fine, grigia e talvolta azzurroguola, mista di pietruzze, sulla quale è un altro letto di rena simile a quella di fiume. " Per l'azinne del calore questi denti assumono un colore turchino assit vivace, ma ineguale, e si scheggiano.

Alcuni frammenti di deuti della medesima specie, recenti a Sort presso Dux, da Borda, erano collocati in mezzo ad uno strato veramente marino, come lo indicayana gli altri fussili, che vi erana contenuti. Un dente, trovato a Trévoux era in mezzo alla rena. Altri sono stati scoperti in Bayiera a Reichenberg, ed in Italia, specialmente nel Valdarno, a Padova; al monte Follonico presso Montepulciauo, e non lungi da Asti in Pietuonte. Finalmente dobbiamo a Dombey e a De Humboldt la cognizione di diversi molari trovati al Perù, e segnatamente presso Santa Fè di Bogota.

Il MASTODONTE DELLE CORDIGLIERE, CUV. Ric. sulle oss. foss., tom. 1, pag. 266 lia presentato solamente dei molari portati dall'America meridionale da De Humboldt, e trovati da questo oelebre viaggiatore, uno presso il vulcano d'Imbaburra, nel regno di Quito, a 1200 tesel

MAS d'altezza, ed altri due nella cordigliera di Chiquitoa, fra Chichas e Tarija, presso Santa Croce della Sierra , a quindici gradi di latitudine meridionale.

Le proporzioni e le dimensioni di que sti denti sono le medeame di quelle dei mulari a sei punte, ovvero gli intermedii del mastodonte gigante; ma i loro tubercoli, invece di presentare sulla loro sezione delle figure romboidali, le offrouo trifoliate, come quella dei tubercoli delle specie a denti stretti,

Il MASTREBUSTE HUMBOLDTIANO, Cuv., Ric. sulle oss. foss., a. ediz., tom. 1, pog. 268, è una specie stabilita sulle torme e le proporzioni d'un sulo dente molto consumato e di color nero, recato dai din-torni della Concezione al Chili da De Humboldt. La sua forma generale è quadrata come quella dei denti intermedii dei mastodonti giganti, e delle Cordiglicre; ma è un terzo più piccolo.

Il Piecolo Mastodonte; Mastodon migor, Cuv., Ric. sulle oss. foss., ton. , pag. 267, è una specie foudata sull'osservazione d'un molare, trovato in Sassonia dal professore Hugo di Gottinga, che lo inviò a Bernardo di Jussieu. Questo dente, quantunque avesse evideutemente appartenuto ad un individuo adulto, come potevasene giudicare dat auo stato di detrizione, offriva tutte le formo e le proporzioni di quelli del mastodonte a denti stretti, ma aveva un volume minore d'un terzo: d'onde Cuvier concluse che la specie alla quale apparteneva questo dente losse anco pin piccola nel medesimo rapporto.

Finalmente un'ultima specie, il Ma-STODONTA TAPISOIDE, Cuv., Ric. salle oss. foss., pag. 267 e 268, aveva denti dello atesso volume di quelli del piccolo maatodonte; i quali denti però erann formati di prominenze trasversali, semplicemente crenulati e non tanto esattamente divisi in due punte quanto quelli di tutte le altre specie. Le loro pruminenze divise in quattro o einque lobi principali indicano un rapporto eni denti dei grandi tapiri fusili; ma questi ne differiscono in quanto che le prominenze della loro corona sono più separate, e le crenulature che ne marginann l'apice sonn assai troppe numerose e troppo piccole per rappresentare delle mastoidi.

Il dente di questa specie descrittu e rappresentato da Cuvier, lo era già stato da Gnettard, Mem., tom. 4, 10.4 Memoria, tav. 7, fig. 4. E statu scopertu da Dnfay, a Montabusard presso Orleans, in una cava di calcario d'acqua dolce impastato di limnei e di planorbi, e dove trovavansi pure molte ossa di paleoterii

di diverse grandezze. (DESM.)

** MASTORCIO. (Bot.) Ai tempi del Ce-

salpiuo e del Vigna aveva questo nome gare in Toscana il erescione. (A. B.) MASTOS. (Bot.) Secondo il Dalechampio, alcuni si avvisano che questa piauta di Plinio sia la scabiosa comune. (J.)

MASTOZOARI. (Mamm.) De Blainville sostituisce questo nome a quello di Manmireat, e quello di Mastozoologia alla parola Mannalogia. (Desn.)

MASTOZOOLOGIA. (Mamm.) V. MASTO-ZOARI. (Dasm. MASTRANSO DI SABANA. (Bot.) L'hyptis

Plumerii del Poiteau e della Flora equinoziale, è così nominato nel cantone di Caracas in America. (J.)

** MASTRICE. (Bot.) Nome che si da alla resina mastice. (A. B.)

MASTRUCIO. (Bot.) Mastrucium [Cina rocefale, Juss.; Singenesia poligamia uguale, Linn.]. Questo genere di piante da nni stabilito nel 1825, appartiene all'ordine delle sinantere, ed alla nostra tribù naturale delle carduinee, terza sezione delle serratulee, dove lo collochiamo infra i generi serratula e lappa Ecco i caratteri ehe lo distinguono, e che ci ha presentati la serratula corona-

ta, Linn., tipo del genere.

Calatide raggiata, o discoide: disco di molti finri regolari, androgini; corona oniseriale, di fiori ambigui, femminei. Peri-MASTRUCIUM. (Bot.) V. MASTRUCIO. (E. clinio ovoide histango, inferiore ai fioril del disco, formato di squamme regniar-MASTWICH. (Mamm.) Questo nome è mente embriciate, affatto addossate, asso-Sutamente inappendicolate, lanceolate, coriacee, quasi spinescenti alla sommità, le interne lineari bislunghe, scariose e subulate in punta. Clinanto piano, grosso. carnoso, guernito di fimbrille disuguali, stice che ne scola è detto almastiga. lihere, filiformi laminate. Fiori del di-MATABRANCA. (Bot.) Il Grisley cita quesco: Ovario bislungo, compresso, glabro; areola basilare molto obliqua internamente; girello stullo; pappo lungo, legger- MATADOA. (Conclail.) Adanson (Senegal, mente lionato, eomposto di squammetti-ne nnmerosissime, disnguali, pluriseriali, filiformi, barbellulate. Corolla regolare, non ringente a rovescio, con lembo urceolato, molto rigonfio alla base, la quale e un poco gibbosa; incisioni uguali. Stami con filamento papilloso; appendice apicilare dell'antera colla sommità subniata MATAGUSANOS. (Bot.) Gli autori della e ricurva indentro come un uncino; appendici hasilari corte. Stilo con due stissmatofori lunghi, appena coaliti alla base. liberi nel rimanente, molto divergenti ed inarcati infnori, colla facela interna canaliculata e coi margini un poco ondu-l

lati. Fiori della corona: Ovario, pappo stilo e stimmatofori come nei fiori del disco. Stami ridotti a qualche rudimento abortivo e filiforme. Corolla poeo ditferente da quelle del disco, 103 d'ordinario più lunga, che ha il tubo più lungo, più gracile, toolto più inarcato, ed il lembo nella parte indivisa più lungo e molto più stretto, con quattro o cinque divisioni più strette ed un poco più luoghe. Il Decandolle (Flor. Fr., tom. 4, pag.

86) presume che i fiori della corona sieuo ermafroditi, e che il loro stilo sia indiviso, anziché hiforcato come nel disco: ma noi all'incontro possiamo affermare che sono femminei, aveodo solamente qualche rudimento filiforme di stami abortiti, e che i loro stimmatofori sono liberi come quelli dei fiori del disco. Questo genere pare che si avvicini più

degli altri al lappa ; perocche la piccola punta spinescente onde son terminate le squamme del periclinio, tende a curvarsi indeutro, e l'appendice apicilare dell' antera è nucinata alla sommità. Distinguesi poi dai generi serratula e klasea, prineipalmente per le calatidi coronate , raggiate, con disco androgiuifloro e con corona femminiflora, e per le squamme del perielinio intieramente addossate, assolutamente inappendicolate,

Il nome mastrucium, derivato da mastruca (vestimenti di pelli villose), allude al perieliojo cotonoso. (E. Cass.)

usato da Honttnyn per indiesre un cetaceo ch'è stato riferito da Erxleben al Fisetere tursione. (DESM.)

MATA, XARUECA. (Bot.) Nomi spagnuoli del pistacchio, secondo il Clusio. Il masto nome portughese del teucrium fruti-

pag. 23q, tav. 18) indica con questa denominazione nna conchiglia bivalve del suo genere Telliua, corrispondente a quello delle donaci dei conchiliologi moderni, e di cui Gmelin, assai probabilmente malo a proposito, fa una specie di venere sotto il nome di Venus Matadoa, (De B) Finra del Perù registrano questo nome e quello di contrayerva, coi quali a Lima addimandasi quella pianta che gli autori di essa Finra distinguono col nome di vermifuga, per essere ivi adoperata esternamente per distruggere i vermi che si ingenerano nelle carni degli animali. Quee per questa ragione si sual bruciare negli ovili. (J.) milleria contrayerva del Cavanilles, che MATAVI-ALOOS. (Bot.) Nome bramino è la nostra flavarso, adoperata per tinger

di grallo. (J.)

MATAIBA. (Bot.) V. EFICLIDE. (POIR.) MATALISTA. (Bot.) La radice così nomi- MATCHI, (Mamm.) V. OUVAPARI. (F. C.) nata, proveniente d'America, e citata dal MATCHIR. (Ornit.) Nome caraibo d'ute Mutray nei suoi App. medic., vol. 6, pag. 160, trovasi in alcune farmacie tagliata in lette più o meno grosse , molto compatte e pessuți. Le si da la viriu di pur-gare alla dose di due grossi, più energi-MATCHIS. (Mamm.) Riferisce De Humcamente della mecoacanna, e meno della

** MATALLO. (Bot.) Nome volgare 'del cratagus aria, Linn. , registrato dal Vi-MATELEA. (Bot.) Matelea , genere di gna, dal Dalechampio, da Gio. Targioni, ce. Trovssi assegnato anche al viburnum lantana. (A. B.)

MATALLOU. (Bot.) Nel catalogo e nell'Erbario del Surian registrasi questo nome

caraibo della erescenzia. (J.) MATAMATA. (Erpetol.) Vedi CHALIDA.

(I. C.) MATAPALO. (Bot.) Questo nume spagnnolo, che significa aminazza-albero, è stato dato ad un albero dell'America meridionale, che, debole nel suo principio si appicca ad un grande albero vicino, lungo il quale sale fino a che sia perveunto a dominarlo. Allora la sua cima si MATELEA PALUSTRE, Matelea palustris, siarga tanto da togliere al suo sosteguo l'influenza del sole; si nutrisce della sna sostanza, lo consuma appoco alla volta ed occupa finalmente il suo posto. Diviene poi tanto grosso da farne dei canotti di prima grandezza, nel che riesce benissimo, a cagione delle sue molte fibre e della sua leggerezza. Queste specialità trovansi registrate nella piccola raccolta dei viaggi, che non ci fa meglio conoscer quest'albero; ma gli autori della Flora equinoziale dicono essere una specie di

fico che per questa ragione banno addimandato ficus dendrocida. (J.)
Nelle colonie spagnuole si addimandano

matapalo le cliane. (Lau.) MATAPULGAS. (Bot.) Il Grisley, autore del Virid. Lusid., cita questo nome portoghese per una eufrasia a fiori gialli, coi ramoscelli della quale si fanno delle granate. (J)

MATARA , PALMITO. (Bot.) Nomi peruviani o spagnuoli della molina ferruginea, arboscello descritto pella Flura del Perù, che dev'essere, come i congefamiglia delle corimbifere. Il fumo di questa pianta ha riputazione di uccidere i vermi che s'ingenerano nelle piaghe.

dell' ophioxylum , la di cni radice e adoperata al Malabar per guarire le morsicature dei serpenti. (J.)

uecello aquatico, ch'è riferito da Kra-scheninnikow all' Anas arctica del Clusio, o Poleinella di mare, Alca arctica,

boldt che nelle colonie spagnaole è questo il nome generico dei Sapagiu o Cebi. (F. C.)

piante dicotiledoni a fiori completi, monopetali, della famiglia de lle apocinee, e della pentandria diginia del Linneo, cost essenzialmente caratterizzato: calice profondamente quinquefido; corolla monopetala rutata, con lembo di cinque lobi rotondati, con tubo cortissimo; cinque stami , con antere riunite in un corpo pentagono, superiormente depresso, e che chinde l'orifizio del tubo; due ovari superi; due stili; dne e più spesso un solo follicolo, bivalve, biloculare, cul tramezzo esrico di semi embriciati, crenolati ai margini.

Aubl., Guian., 1; pag. 278, tab. 109, fig. 1; Lamck., III. gen., tab. 179; Hostea viridiflora, Willd., Spec., 2, pag. 328. Pianta erbacea, di fusti semplici, qualche volta ramosi, alti due o tre piedi , diritti, nodosi, guerniti di foglie mediocremente piccinolate, opposte, ovali, allungate, strette, intierissime, sovrastate da una lunga punta, glandolose inferior-mente; d'articolazioni pelose; di fiori disposti nelle ascelle delle foglie in racemi corti, diritti, con piccole squamme; di calice persistente, con le divisioni ovali, acute ; di corolla verdognola, quasi piana; di lembo coi lobi che si vicnoprono vicendevolmente per mezzo dei loro marginl; di filsmenti cortissimi; d'ovarj ova-li, nno dei quali spessissime volte abortivo; di stimma capovulto, incavato ad embrice. Il frutto consiste in un lungo follicolo pentagono, acuto, verrucoso, distinto in due logge per un tramezzo membranoso. Questa pianta cresce alla Caienna lungo i ruscelli , ed è ripiena d'un sugo latteo. (Pois.) neri, riunito al genere baccharis nella MATERAT. (Ornit.) Uno dei nomi volgari

francesi della Cineia codona o Codibugnolo , Parus caudatus , Linn , che, secondo Buffon, alcuni contadiui chiamana mostro, perchè ha spesso le penne ritte. (Cu. D.) MATEREBÉ. (Bot.) Il Surian cita questo

nome caraibo della triumfetta. (J.)
MATERIA. (Firinea.) Termine astratto, che
serre ad indicare ciò ebe tutti i corpi
hanno di comune, e, propriamente parlando, indefinibile, al pari delle parcel
tempo e spazio. La combinazione delle
sensuioni provste dai mostri diversi organi, la costanza della loro riproduzione,
della loro successione o della loro sinudtane ità, o discuopropo tutte le propriestà

che noi altribuismo alla materia, ma non possono farci conoscere di che de in si stessa. Altra cona uon aspipiamo, a tuono che cisistono dei corpi i quali protectora del seco gli articoli Moro, Gastrix, Posa, ce di nece gli articoli Moro, Gastrix, Posa, ce quino di peoprietà che non abbiano rea baineo con questi fietti, e con noi P. Lo igmorismo: cosa cui ci comparietibero no noi fossino diversamente opanizzati la considera del comparietibe en noi fossino diversamente opanizzati la considera del consi

scritti da limiti, e ehe oppongouo iuoltre una resistenza, allorche vogliamo spostarli o penetrare fra i loro limiti. V. Aaia, Tom. II, pag. 499. (1).

Con la vista e col tallo acquistansi l'idea dell'estensione e la nozione dell' impenetrabilità, le quali, riproducendosi in intti i corpi, costituiscono per noi il earattere esseuziale della materia. Ma oltre queste proprietà, senza le quali uon sapremmo concepirla, tutte le osservazioni e tutte le esperienze hanno finqu'i stabilito, senza eccezione, la mobilità, cioè la proprietà che i corpi hanno d'esser mossi; la porosità, quella d'esser composti di parti o molecole che non si toccano; la divisibilità, quella di poter esser divisi, se non all'infinito, come la semplice estensione, almeno fino a un grado di tenuità tale che le loro parti sfuggono ai nostri sensi aiutati dai più forti microscopi : la eompressibilità , cioè la proprietà d'esser ridotti a occupare meno spazio; l'etasticità, quella di ritornare più o meno compiutamente al primo siato; linalmente la gravità, cioè la tendeuza che manifestano verso il centro della terra, con la loro caduta, quando non sono sostenuti, e con la pressione che eserci. tano sui loro sostegni. Abbiamo accennata iu ultimo questa proprietà, non perchè sia meno geuerale delle precedeuti, ma perchè sembraci iliscostarsi più dalle idee sensibili, che ci formiamo sulla costituzione dei corpi.

Dei Iltidis elettrico, magnetico, del cacore e della Ince, si e formats una e^larze di corpi imponderebili, una questo episico indica solumente che la lovo gravità s'unge ai nostri strumenti, el cass aerebbe naturali questi finali; i r'indicassura internationali questi finali; i r'indicassura competitati questi finali; i r'indicassura competitati questi finali; per indicassura corpi. V. Lexa, Tom. XIII, pag. 1/19, el sacco gli articoli Moro, Gaavra'a, Poan. Escaverich'a, Coara (Chima) (L. C.)

indica una molecola vegetahile che fu il subietto di molte controversie in istoria naturale. Su di ehe crediamo poter fissare essere tatto incerto. Quel che comunemente addimandari materia verde svilunpasi nell'aequa stillata alla pari ebe in quella dei pozzi, delle fontane, dei fiumi o delle piogge. Formasi sulle pareti dei vasi, nella massa del liquido messo in esperlenza, sulle pietre ed altri corni inondati, producendovi una tinta grata all'oechio, tinta osservata per la prima volta dal Priestley, alla quale questo fisico diede il nome che porta, e ebe sempre mal uota, merita ehe ee ne occupiamo in quest'opera. La compongono alcuni corpuscoli indipendenti, senza legame fra di loro, ovoidi come i globuli del sangue di certi piecoli uecelli, e che sembrano variare di forma, quando si esaminino col mieroscopio, ora iu un senso, ora in un altro, e cambiano in conseguenza di figura secondo l'aspetto sotto del quale si scorgono. Crederemmo quasi che ne esistano diverse specie, ma si spiega di leg-gieri la diversità di forma che in sulle prime potrebb'esserei cagione di sor-

Questa materia verde avilinpiandosi intita la natura orunque agiace la Ince sull'acqua, penetra nei padali dore al fanno sull'acqua, penetra nei padali dore al fanno strade masalire, quelle pieter lavorate e alla, hase dei vecchi muri umbili. Ovunquo svilinpiai una muccosità, e he non era diagona il ricentity, a questa hen perato avilinpia del presidenti della propositiona della proposition

quando la materia muccosa avanisce, la verde persiste, e eome una polvere del più hel colore, non cessa di tingere i eorpi sui quali vedesi sviluppare. Alcuni

⁽¹⁾ Alcuni metafisici hammo negata l'esistenza dei corpir ma siffatte discussioni non possono rignardatti dai fisici che come cose da scherzo, e se vuolti, en esterizio di spirito, hassanemente contintato nell'argontenzazione di Sganasello con Mariorio. (MoL., Matrimonio per forsa, Sc. VIII.)

animali infusori l'assorbono o se ne nutriscono, o fore la nateria revele medeima svituppasi tanto nel loro corpo umido e capace d'esser penetrato dalla luce, quanto nella stessa acqua; eda ciò ringlia quella organizzazione di molecole sferiche, i aline o animali, e til molecole ovoidi e verdi che formano eerte enchelidi, volvoci e vorticellarie. I nostri zoocarpi principalmente, i quali sono animali ver-

di, presentario questa doppia composizione, Gl'infusori, questi abhozzi invisibili dell'animalità , non sono i soli animali che s'imbevano ili materia verde; animali più complicati se ne tingono pare, sia che essi l'assorbano, sia che ella formisi nell loro trasparente tessuto : così su quelle idre che volgarmente addimandansi polipi d'acqua ilolce, abhiamo noi prodotto ciò ehe ogni giorno accade alle ostriche che si mettono in serbatojo; allevando di questi animali in vasi nei quali la materia verde erasi copiosamente sviluppata, son divenuti d'un bellissimo color verde, lo che ci fa sospettare che l'hydra viridis degli elmintologi non sia una specie, ma semplicemente una modificazione delle specie vicine, che il easo collocò in circostanze simili a quelle in cui noi abbiamo messe aleque di queste specie per colorarle

Il verde dell'ostriche, per servirei dell'espressione adoperata dal Gsillon de Dieppe, il quale ha fatte osservazioni stnpende sui serhatni dove si fanno avverdire questi conchiferi, proviene unicamente dall'assorbimento della materia verde. Il tempo in cui questo color verde producesi, è quando l'acqua introdotta nei serhatoj trovasi nelle necessarie condizioni perche la materia verde vi si sviloppi in quantità sufficiente. Tuttociò che allora esiste in questi serbatoj se ne imbeve; il fango, le piante , le conchiglie pore se ne trovano colorate. Per lungo spazio di tempo si assegnò questo fenomeno alla scomposizione delle ulve o altre idrofiti. ma avviene precisamente il contrario, perocche dallo sviluppo primitivo di questi vegetsbili aquatici , e da ciò che può considerarsi come i preparativi della loroorganizzazione, dipende quel che si aveva per un effetto del deperimento di questi vegetabili stessi.

Il Gaillon che fi il primo ad acquisare col microscopi i dee giuste sulla colorazione dell'ostriche, andò nondimeno errato in un punto; lo che non prova che questo esimio osservatore avesse mal veduto, ma solamente che in cose delicate, come quelle in discorso, è im-

possibile di vellere con esattezza a primo colpo d'occhio. Nell'acqua verde dei serbatoj ossersò nelle ostriclie colorate, negli strati della materia vegetativa ilistesa sui gusci delle medesime, nn animale, intorno al quale ha dette cose importanti (1), e che egli paragonò al vibrio tripunctatus del Muller, non trovandovi quasi differenza fuorche nel colore: la figura che ci inviò è perfettamente esatta. Quest'animale, che il Gaillon proponeva di chiamare vibrio estrearius, non è in sè stesso che un essere colorato accidentalmente come l'estrica : molto trasparente, assorbe o serve allo sviluppo dei corpuscoli di materia verde; ed iu questo stato penetrando pella materia muccosa, e nelle parti dell'ostrica dove la sua forma acuta e navicolare gli permette d'introdursi, non fa che comunicare il proprio colore; e può essere ehe trovinsi in certe circostanze alcune ostriche colorate senza il mezzo dei vibrioni del Gaillon, come lo ersno le idre che noi abbismo colorate, e che nel loro insieme non davano segno alcuno di simili animali.

Abbism detto che il Priestley fu il primo si avvenire la sudanza in proposito, e l'addimandò materia verde (a). La trovòcontasa cou una muccosità dalla quale è idipendente e disinta, ma che n'è comumente imbertust. Bi più the della sua natura si occupò egli delle proprietà delgionare: pure proposito della proprietà del proposito della proprietà del gionare: pure proposito della proprietà del materia della proposito della proposito del sessere ne un animale ne un vegetabilic; a con vi discoprendo col microscopio cogmitzazione sleura, la riguardò come una sostanza particolare, sui georie, i vero una sostanza particolare, sui georie, i vero

sedimento muccoso e colorato dell'arqua. Il Senebier (3) essendosi proposto di ripetere le esperienze del Priestley sulla materia verde, non arrivò mai a couoscerla: questa materia, dic'egli, è una pianta aquatica del genere delle conferve gelatinose. Da tutto ciò che questo dotto aggiunge a nn siffatto errore, vedesi facilmente che non avendo tenuto conto delle tinte formate dalle molecole della vera materia verde, egli prese per questa materia l'oscillaria dell'Adanson, la quale infatti non indugia a svilupparsi ed a erescere nei vasi, dove per fare esperienze mettesi dell'acqua pura esposta alla luce ed all'aria. Lo sviluppo di questa

⁽¹⁾ V. Annal, general, sc. fiz., 10m. 7, pag 2°.
(2) V. Tom. 4, sez. 33, pag. 335.
(3) V. Giornale di Fisica (1781), Tom. 27, pag. 209 e arg.

(366)

artrodica si opera con uguale facilità,] tanto in questi vasi, quanto nelle pile nelle quali si lascia soggiornare l'acqua. Il Baker (t) avea già osservato la medesima oscillaria sviluppata in vasi di vetro pieni d'acqua, e l'avera considerata non come una conferva gelatinosa, ma come

un essere vivente. Il Decandolle (2) fu tratto in errore dal suo illustre compatriotta eirca alla materia verde del Priestley; e ne risultò quella creazione della vancheria infusionum, pianta che non esisterebbe in natura, se l'esperienza non ci avesse avvertito che trattavasi dell'oscellaria Adansonii, Nob., imperfettamente osservata con una lente truppo debole perché vi si potessero discoprire le caratteristiche articolazioni. Questa oscillaria, o la pretesa vaucheria delle infusioni, non ha relazione alcuna cogli esseri ai quali il dotto ginevrino tolse, senza sufficienti ragioni, l'eccellente nome d'ettosperma dato loro dal Vancher, e che noi in seguito ristabiliremo, quando in questo Dizionario sarà per noi esposto all'articolo Psico-DIER un lavoro esteso sugli esseri microscopici di natura ambigua.

L' Ingen-Housz (3) aveva dopo il Senebier esaminata la materia verde del Prietsley, ma osservando dei fatti importantissimi non gli apprezzò come conveniva: e quando il caso gli aveva evidentemente discoperti prima di noi quelli] zoocarpi che siamo stati i primi a far conoscere, pronunziò che la materia era composta di animaletti da lui chiamati impropriamente insetti. La Memoria dell'Ingen-Housz è per sè stessa troppo enriosa e troppo ricca di fatti perche pos-

siamo traslasciarla.

L'autore si era proposto principal-mente di pubblicare le sue osservazioni sull'aria che risulta dalla materia verde, " Il Priestley, egli dice, aveva per il primo a avvertito che quando si espone al sole a dell'acqua, e principalmente acqua di « vena, vi si ingenera dopo qualche a giorno, una sostanza verde gelatinosa al a tatto; e quando questa materia è proa dolta, trovasi nel vaso una gran quantità a d'acqua pura che sviluppasi, al sole ». Non arano piante collocate in queste bottiglie quelle che avevano prodotto simit icnomeno, il quale continuò anche dopo

(1) V. Employ, for the michr. pars 2, pag. 233, tsb. X, fig. 1-6, (a) V. Flor. Franc., tom. 11, pag. 65. (3) V. Giorn. di Fir., 1781, 10m. 21, pag-336 e seg.

che n'erano state tolte; e in conseguenza era dipendente dalla materia verde che ne rivestiva il fondo.

Il Priestley dopo aver descritto la materia verde come un sedimento muccoso dell'acqua nel suo quarto volume sulle arie stampato nel 1779, la pose poi trai vegetabili nel sno quinto volume stampato nel 1781; ciò egli fece sul testimonio del suo amico Bevly, e la classo tra le conferve, senza volere determinare se era la conferen fontinalis o qualche altra conferva. Il Forster l'aveva presa per il byssus botriovdes del Linneo. Il Senebier . nella sua opera ngualmente importante e curiosa sulla luce solare, impressa nel 1282, crede che tanto il Priestlev quanto il Forster non avesser conosciuta la vera natura di questo essere. Il primo dice che esaminaudo più davvicino questa pinuta la riconobbe per la conferva ce-spitosn filis rectis undique divergenti-bus Halleri, n.º 214. Se fosse la conferva fontinatis, farebbe di mestieri che avesse delle fibre per lo meno lunghe un mezzo pollice. Se fosse la pianta dell'Haller, bisognerebbe che i filamenti fossero anche più lunghi. Giusta il secondo autore, questi filamenti compariscono già dopo due giorni quando si espone l'acqua comune all'azione immedista del sole; e dice che questi filamenti si vedono alzarsi gradatamente e rivestire le pareti su tutto il fondo del vetro. Questa pianta, continua il Seuebier, divien molto compatta in basso, e divien tanto graude che egli l'ha veduta arrivare nel corso di due mesi all'altezza di due polici e mezzo al disopra del fondo. L'Ingen-Housz non nega l'esattezza delle osservazioni del Senebiér; ma dubita con ragione che la pianta di questo dotto sia la vera materia verde che il Priestley descrisse nel snoquarto volume. Ed infatti, dic' egli, quando si confronta una massa informe . muccosa, senza alcuna apparente organizzazione, siccome l' ba il Priestley descritta, con una pianta che secondo il Senebier riveste a guisa d'un tessuto molto fitto, tutto il fondo del vaso, e che si allunga fino a dodici pollici e mezzo in alterza; e in conseguenza che è visibilissima a diversi passi di distanza, nou sapremmo ueppure sospettare l'identità. Il Priestlev stesso mostrò in Londra all'Ingen-Housz questa materia, la quale rivestiva una campana piena d'acqua; e questo osservatore esatto vi avrebbe sicuramente vedute delle fibre, quando queste fibre vi fossero esistite. L'autore esaminò ogni giorno per oltre tre anni la materia verole, e la segui in tutti i suoi stati dalla sua prima origine, fino al suo deperimento. Sui diche credelle pole protunuation del consultation del consultation del disconsiste del consultation del successiono del consultation del successiono compoutation. Per estirare qual-tutte del disconsiste del consultation del consultation

esaminare eol microscopio. Quaudo dopo qualche gioroo sarà stata osservata una buona quautità di bolle d'aria salire continuamente nell'acqua, si troveranno, le pareti del vaso tutte sparse di corpuscoli rotoodi o ovali, o che si approssimano a queste figure, e d'un colore verdoguolo. (Si vede qui che l' Ingen-Housz non si era reso esatto conto della forma de' corpuscoli della materia verde.) Il numero dei corpuscoli crescendo ogni gioroo, diveogono in capo a qualche settimaoa una crosta d' un color verde più o meno iotenso, in ragiooe del tempo che l'acqua è stata esposta al sole e del numero de corpuscoli che si sono accumulati in quest'acqua. Questi corpuscoli sono oltremodo piecoli ed inviluppali in una materia muecosa; e si riconoscono hen presto per veri insetti che cessano di muoversi, quando trovansi imbarazzati nello strato visebioso. Se ne vedono nuntare all'intorno, e vi si scorgon pure dei corpi angolari più voluminosi degli insetti.

Questi insetti finiscooo coll'intasare e Tuguesti miscooo coll'intasare appresso oon sembra essere altra cosa che una massa visitiona verde seera alcuna apparenta manifesta d'orgovitzzione; somulgiando altora perfettamente a quel che trorò il Priestley, cioè man disposizione viuchiosa del Acequa diventata serete al

sole. Più Iardi divien completa l'incorporazione degl'inetti nella massa muccostzione degl'inetti nella massa muccostla suoi margini lacerati sono tutti musiti di fibre traparenti, sensa akuu colore, esimiia a tubu di vetro. Si ouserverà ebe queste libre sono dotate d'un movimento occiliarsi, si piepano in tutti aenti, strata d'un noro-l'idrato movimento de sonifica movo. Ottento movimento de sonifica

quello di certi nimalcoli aquatici, aquililiformi, si fa per intersalli irregolarizsiitati. L'ishte Fontam molti strema mariastrem mostrato all'autore alicune fibrazimili ma verdi, dotate d'un medenimo motot; le prese per animali pinnie, e le cecede esseri intermedi tra quella del regno animale e vegetabile. Per produr queste fibre vi rolevano tre, quattro o cinque mesi.

mesi Se si persiste a rilasciare a se stessa la erosta muccosa, la metamorfosi va più avanti, perocchè questa crosta si cuopre di gibbosità e di scabrosità. Queste gibbosità in dieci o dodici mesi s'alzano in piramidi d'una o due facce che divengono perpendicolari, sono d'uo verde più intenso verso la parte superiore e laterale che verso il mezzo della base, e somigliano una gelatina bastantemente solida da sostenersi nell'acqua. Se la erosta muccosa merita difatti il nome di pisota, dev'esser classata tra le tremelle. Per ottenere questi risultamenti fa d'uopo lasciare la materia verde nel medesimo vaso senza mnoverla; perché il menumo movimeoto è cagione che la tremella non si formi.

La materia verde è generalmente comune nelle vasche dei giardini, e mescolata con la conferoa rivuiaris. Se no vede pure nelle tinozze di legno che servono per innuffiare nel giardino botanico di Vienna; in progresso di tempo succede a questa materia verde la conferva rioularis, i cui filamenti osservati col microscopio compariscono tubi trasparenti, con intersezioni fra di loro più o meno distinte. Queste fibre tubulari pare che piglino il loro colore dai piccoli corpuscoli verdi di cui sono come sopraecaricate, o ehe ssremmo tentati di prendere per gli avanzi degl'insetti che compongono la materia verde, o per quelli insetti pure che vi sono riuchiusi come dentro a un tubo di vetro, cioè senza essere attaccati. al tubo, dal quale liberamente ed assai spesso si vedono uscire quando eol microscopio si osservago le estremità, delle fibre tagliate. Si collocheraono forse le conferve tragli zoofiti, allorchè saremo convinti che questi corpuscoli verdi dei quali soco sopraccarieste le fibre della conferva, sono insetti morti o viveoti. " La materia verde del Prietslev , ag-

u g'innge l'Ingen-Housz, composta tutte di u veri insetti nel primo tempo della sua u cisiteoza, si trasform'ella da se medeusima ora in tremella ed ora io conferva? In questo compeodio mi contenu terò della relazione del fatto tal quale o n.

u Invito (continua l' Ingen-Honsz po nendo fine alla sua importante memoria) i fisici a tener dietro in estate ai progressi di questa sostanza veramente curiosa, e del tutto trascurata prima del Priestley, almeno netto stato in ch'ei la osservo. Ma se si desidera abbreviare il tempo ed ottenere sollecitamente una quantità molto considerabile della materia verde del Priestley, si può seguire il metodo semplice di produrla, da lui indicato nel suo quinto volume : questo metodo consiste nel mettere nell'acqua esposta al sole un pezzo di carne, di pesce, di patata o qualche altra sostanza putresci-bile. Vedremo ben presto (ma non infallibilmente) tutta l'acqua divenir verde. Esaminaodo quest' acqua al fuoco d'un buon microscopio, troveremo risultare il auo colore da un numero infinito di pieeoli insetti verdi manifestissimamente vi venti. Questi insetti sono comunemente

rotondi ed ovali ». É ehiuro, giusta questo estratto del la voro dell'Ingen-Housz, che questo fisico conobbe fin dapprincipio, e molto beni osservò la nostra materia verde, la quale e quella del Priestley; ma avendola poi perduta di vista, egli pure, alla pari dei dotti, dagli errori dei quali cercava tenersi loutano, riguardò come conseguenze della materia verde alcune organizzazioni affatto diverse, ed esseri d'nn altra natura. Le idee dell'Ingen-Housz sono state riprodotte sotto altre forme dall'Agardh; e si ssono in parte riconoscere le basi de'la Memoria pubblicata dal professore svedese sotto il titolo di metamorfosi delle alghe, nella Memoria dell'Ingeu-Housz. Quest'ultimo antore ha pur veduto.

come il Prietsley e come noi, la materia verde che penetravà in una materia muccosa. Non avendo tardato le oscillarie a avilupparsi nei medesimi vasi ed intorno nd aminassi di materia muccosa penetrata da materia verde, ha sospettato che queste sostanze assumessero organizzazione di vegetabile: finalmente son venuti degli infusori più complicati, ripieni, rome abbiam detto avvenire spesso, di materia verde, ed ha creduto che la materia verde fosse trasformata in animali. Abbiamo già indicata la sorgente di questi errori, i quali nulla provano coutro la sagaeità degli osservatori che vi sono caduti, poiebe tutti hanno perfettamente descritto una serie di fenomeniche s'incontrano costantomente nelle infusioni.

Circa agli animalculi verdi che si sviluppano nelle infusioni di nasteria animale o vegetabile, o circa a quelli che escono dai tubi delle conferve, non seno tanto gli uni quanto gli altri materia verde, e noi affine d'exitare ogni coufusione, dobbiamo estenderei un poeo su questo proposito.

1 tubi delle conferve, e principalmente

I tubi delle conferve, e principalmente degli esseri ambigui dei quali abblamo formata la famiglia delle artrodice (V. Astraobias), sono generalmente verdi, e veduti col suicroscopio sembra il loro colore a prima vista dipendere da glomeru i della stessa tinta, della quale sarebbe ripieno il tubo interno che agcyolmente riconoscesi nella maggior parle di loro, Questi glomeruli sono probabilmente materia vegetativa o verde, come lo ha pensato l'Ingen-Housz; ma con questa mate-ria non bisogna confondere certi corpuscoll perfettamente globulosi, un poco più grossi de suoi corpuscoli ovoidi, e che noi chiameremo corpuscoli ialini, per indicare la loro perfetta trasparenza. Questi corpuscoli, mescolati alla materia verde interna, si aggruppano o si dispongono con essa sotto diverse figure, potendo alcuni somministrare eccelleuti caratteri generici e specifici : tali sono per esempio quelli infilmi a spirale nelle nostre salmacidi , della tribu delle coningate. Questi corpuscoli ialini non son forse che globuli di gas, simili a quelli che salgono alla superficie delle acque, dove si tengono delle conferve o delle arirodice in esperienza, e che som-ministravano al Priestley, al Senchier, non che all'Ingen-Housz, l'aria che fu subietto delle loro esperienze. Attribuivano essi lo svikuppo di quest' aria alla presenza della materia verde, la quale peraltro non ne produce punta.

Ciò che ci ba l'atto pescere questa idea si è che quando osservansi al suicroscopio certe artrodice, eerte conferve o qualquaque altro idrofito filamentoso, tubuloso o trasparente, che contenga della materia e dei corpuscoli ialini, se qualche filamento viene a rompersi solto l'occhio dell'osservatore, i giobuli ovoidi di materia verde che debbono avere un eerto peso, si spargono in fondo dell'acqua a guisa d'un sedimento, mentreché i corpuscoli ialini si alzano alla superficie di quest'acqua, come fanno ovunque le bolle d'aria. Il gran numero di questi corpuscoli ialini o bolle, non indugia a diminuire ed anche a sparire pochi momenti; dono elie sono stali messi in libertà; la materia verde all'incontro rimane, e presenta i medesimi fenomeni nel suo disseccamento di quella che si è formata in libertà senza essere mai stata imprigionata in tubi.

l nostri zogcarpi, veri propaguli o se-l menze vegetativamente formale negli articoli delle artrodice, agglomerazione di materia verde e di corpuscoli inlini, prohabilmeoteanche di materia animale sviluppata nell'iuterno della artrodie, dove i nostri deboli mezzi non ci permettono di distinguerla; i nostri zeocarpi, ripetiamo, mentreche sono senza moto e non libéri, si preparano per la vita, come la farfalla vi si prepara nell'immobile crisalide: cosa mai dunque munca a questi zoocarpi nella eassula articolare che gli racchiude per operare e manifestare una vita completa? . . E egli II contatto immediato dell'acqua?... Non ci è dato di spiegarlo: ma se i corpuscoli islini sono. come abbiamo forti ragioni di credere, globnli di gas, spiegasi come i gas possono entrare sotto forma molecolare nella composizione dei corpi organizzati viventi. Dalla loro presenza sotto questa forma globulosa, potrebbe forse dipendere l'elasticità dei tessuti; e indipendentemente dalle loro proprietà chimiche, avrebbero anche l'uso di piccole vesciche compressibili, interposte nella riunione della materia vivente, vegetativa e muccosa, per compiere l'organizzazione. Qui noi arriviamo ei limiti delle cognizioni che gli occhi nostri ci hanno potuto concedere: e ci arrestiamo per ricutrare nel dominio delle realtà.

Coloro che volessero conoscere esattamente la materia verde del Priestley, e che temessero di confondere quella che possono fare sviluppare sotto i propri occhi con le oscillarie e le conferve che le succedono o che vi si mescolano, la troveranno spesso sui vetri umidi delle stufe calde: quelli del giardino delle piante particolarmente ne sono spesse volte colorati verso l'autunno, specialmente in quei punti dove questi vetri si sovrammettono coi loro margini. In siffatta circostanza fa d'uopo avvertire che alla materia verde accade una cosa molto notabile, la quale da certi osservatori è stata aoche presa per nna metamorfosi. Il medesimo effetto è qualche volta accaduto sotto i nostri occhi nelle caratte: messe le une colle altre in stretto contatto con un leggiero strato di materia mnecosa che si è ugualmente sviluppata salle pareti dei vasi o sui vetri, le maleçole si deformano leggermente e divenendo imperfettamente poligone, compongono una piccola membrana sottile che si può reparare sopra alla carta, come si farebbe d' una vera ulve, della quale la materia verde piglia tutto l'aspetto quando in questo stato si esamina col mieroscopio.

Vi sono pochi che non abbiano posto mente che in certi fossati e in certo fanghiglie di strade, nei letamaj , e finalmente nell'acqua stagnante e superficiale del luoghi vicini alle abitazioni mal tenute della campagna, esiste nn' acqua d'un verde enpo, spesse volte in-tensissimo, la quale si addensa talora in modo da perdere ogni fluidità, e da acquistare la proprietà di tingere le dita, la carta e il panno che vi si immer-ga, come farebbe una dissoluzione di verdegiglio. In questo stato l'acqua ba contratto un leggiero odore di pesce, che ricorda quello dei serbatoj dove si mettono a purgare le ostriche. Questo fenomeno non è prodotto dalla materia verde nel suo stato primitivo e naturale. Se si sottopone al microscopio nua goccia di quest'acqua colorata, trovasi ripiena d' enchelidi , infusorj del primo ordine che noi stabilismo nelle classazione di questi animali, cioè del numero di quelli che sono semplicissimi , nodi, privi di cirri o di qualunque organo visibile anche col microscopio, Queste enchelidi nuotano con rapidità, hanuo la forma d'una pera allungata, e sono più grandi dei corpuscoli che costituiscono la materia verde. Sono enimali consimili quelli che assorbendo o producendo deutro di sè della materia verde, e formandosi di materia muccosa e di materia vivente, s'incontrano spesso nelle infusioni artificiali ; e siffatti animali essendosi sviluppati nelle esperienze dell'Ingen-Housz , indussero questo fisico a riguardare la materia verde, come composta d'esseri viventi da lui impropriamente chiemati in-

Fa d' nopo avvertire che gli animalculi verdi sono già d'un ordine molto evanzati, rispetto a quello ehe sono intieramente incolori e traslucidi. Non entra in questi ultimi che materia muccosa ¿ penetrata da materia animale o da corpuscoli inlini o gassosi; la materio verde , tanto ai sviluppi in seguito internamente in forza del meccanismo della scomposizione dell'ocqua per mezzo della ince, quanto sia stata assorbita, aggiungendo una molecola elementare di più, deve aumentare le combinazioni, e quindi risultarne la transizione dall'infusorio agli zoocarpi, quali abhiamo dimostrato non essere che le semenze o i propaguli viventi d'un tubo regetabile, prolungato sotto la orma d' una conferva. (Boex na Saint-VIEGERT.)

MATERIE ANIMALI, (Chim.) Materie il cui principi sono stati noiti sotto l'influenza della vita d' un auimale. V. Pais-CIPI IMMEDIATI ORGANICI. (CR.)

" MATERIE ASTRINGENTI. (Chim.) V. Concino: (A. B.)

MATERIE INORGAMCHE. (Chim.) Si comprendono sotto questo nome i corpi semplici e i corpi composti; i principi dei quali souo stati uniti seuza l'influenza d'un essere organizzato. Questa espressione è equivalente a corpi bruni. V. Paincipi innediationga nici e Conpi, Tom. VIII, pag. 23. (Cm. D.)

MATERIE ORGANICHE. (Chim.) Questa espressione, opposta a quella di materie inorganiche, assegnasi a quello materie i principi delle quali sono stati uniti sotto l'influeuza della vita d'un essere orga-nizzato, vegetabile o animale. V. Pass-

MATERIE VEGETABILL (Chim.) Sollo questo nome si comprendono i corpi comosti di principi che si sono uniti sotto l'influeuza della vita d'un vegetabile. V. PRINCIPI IMMEDIATI ORGANICI. (CH.)

MATER PERLARUM. (Conch.) V. MADRE-PERLA C MARGARITA. (Da B.)

MATES D' INDIA. (Bot.) Il Cinsio nei suoi Exotica, cita sollo questo nome indiano la guilandina bonduc. (J.)
MATETE. (Bot) Nelle colonie francesi si

addimanda così il munioc preparato per gli schiavi malati. (LEM.) MATHERINA. (Bot.) Gli abitanti della can

pagna dell'isola di Creta, al riferire del Belonio, indicano con questo nome la maggiorana. (J.)

" MATHIOLA. (Bot.) V. MATTIOLA. (A. B.) MATINA. (Ornit.) La Chestrave Des Bois dice, sulla testimonianza del Raio, che questo nome è dato in Italia alla Gallina MATITA ROSSA. (Min.) I mercanti di prataiola, Otis tetrax, Linn, (Cn. D.)

MATISIA. (Bot.) Matisia, genere di piante dicotiledoni, a fiori completi, polipetali, irregolari, della famiglia delle malvacee (1), e della monadelfia poliundria del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice monosepalo, bitoho o quinquelobo; corolla composta di cinque petuli, due dei quali più corti, con tubo di cinque rintagli, carichi ciascuno di circa dodici antere sessili, uniloculari; ovario supero, circondato dal tubo stamineo; uno stimma carnoso, con cinque tubercoli puonazzi. Il frutto è una bacca MATOUREA. (Bot.) L'Aublet indica con di cinque logge monosperme.

MATISIA DI POGLIE CUORIFORMI, Matisia cordata, Humb. et Bonpl., Plant. aq uin. , (t) Il Kunth le ha collecate pella sua fami-

glia delle bombeucer.

vol. 1, pag. 10; tab. 2; Kunth in Humb., 5, pag. 306. Albero alto circa quindici piedi; di tronco diviso alla sominità in molti ramoscelli distesi orizzootalmente , guerniti verso la loro estremità di foglie alterne, picciuolate, amplie, cuoriformi, larghe dieci pollici, lunghe otto, glabre, niembranose, intiere, acute, verdi, con sette nervi prominenti, con due piccole stipole acute e caduebe. I fiori sono bianchi, spassi, lunghi due pollici, reflessi, coperti d'una leggiera peluvia, riuniti in tre o sei fascetti piecoli, retti da peduncoli con due o tre brattee persistenti; di calice alquanto carnoso, leggermente lionuto, colonoso difuori, peluso didentro, con due o cinque denli disugnali; di corolla quasi labiata, un poco più lunga del calice; di filamenti più lunghi della corolla, riuniti inferiormente in un tubo earnoso, non aderepte, cilindrico, pulverulento; d'antere reniformi , biloculari ravvicipate due a due e in numero di circa a dodici su ciascun filamento; d'ovario peloso con cinque angoli prominenti. Il frutto è una bacca ovale, di quattro o cinque pollici, circondata alla base del calice, rivestita d'una peluvia cenerina e setacea, sovrastata da una papilla, divisa in ciuque logge, in ciascuus delle quali esiste un seme bruno, angoloso, lungo un pollice. Questa pianta cresce nelle valli calde ed umide dell'America meridionale. Gli abitanti della Nuova-Granala e del Perù la coltivano con diligenza pel sno frutto, che ha il sapore dell'albicocca.

(Pota.) MATITA NERA. (Min.) Con la grafite , col ferro carburato o con l'ampelite fabbricasi la così detta nustita ocra, V. Gaa-FITE, FREE CARROLATO ed AMPLLITA. (B.) matite danno questo nome alla matita d'un rosso mattone pendente al sauguigno. Questa matita nou è un'ematite , come la indicano diversi mineralogisti : la matita rossa che si taglia facilmente , che lascia sulla earta un segno rosso coloratissimo e molto preciso, nou la nė la coutestura fibrosa, ne la durezza dell'ematite. È come questa un ferro oligisto, ma con la contestura terrosa e compatta. Metodicamente possiamo indicarlo col come di lerro oligisto rosso. Vedi FERRO OSSIDATO COMPATTO. (B.)

un genere di piaute della Guiana, che e una medesima cosa del vandellia del Vabl, collocato in line della famiglia delle ersonate, V. MATURAA, (J

MATOURI. (Bot.) V. MATCETA. (POLE.)

MATRA-MALERO, SAKSOK. (Bot.) Nomi sotto i quali , al riferire del Burgmann. s' indica a Giava la verbesina lavenia del Linneo. (J.)

MATRACCIO, (Chim.) È un vaso di vetro di forma sferica con collo lungo, adoperato nei processi chimici. (Cn.)

MATRELLA. (Bot.) Il Persoon assegno questo nome ad una graminacea da lui riguardata come un genere distinto, e che e l'agrostis matrella del Linner. Questo genere è stato ammesso, ma sotto la denominazione di zoysia, con la quale il Willdenow lo aveva prima del Persoon

stabilito, V. Zotsta. (J.) MATREMA, Matrema, (Polip.) Rafinesque ha adoperato questo nome (Giorn. di Fis., tom. 88, pag. 428), per indicare un genere di polipirii fossili che egli dice e sere della famiglia delle tubiporiti, ed al quale assegna per caratteri: Corpo pietroso, composto di più tubi articolati iberi o riuniti; articolazioni imbricate; apertura terminale, campanulata, con un centro papilliforme. Egli cita in questo genere tre specie; Matrema striata, crenulata, rugosa, che peraltro non defi-

nisce. Non ne indica neppure la patria. (DE B.) " MATRICALA. (Bot.) Nome antiquato dell' artemisia vulgaris. (A. B.) " MATRICALE. (Bot.) Questo nome, che

propriamente è il volgare della matricoria parthenium, trovasi usato dal popolo in Toscana anco per indicare la stachys sylvation. (A. B.)

" MATRICALE GRANDE GIALLO. (Bot.) Nome volgare del chrysanthemum coronarium. (A. B.).

" MATRICALE SALVATICO. (Bot.) Tunto il senecia jacobes, quanto il chrysanthemum inodorum, hanno questo nome volgare, (A. B.)

MATRICARIA. (Bot.) Matricaria, genere di piaute dicotiledoni, a fiori, composti, della lamiglia delle corimbifere, e della singenesia poligamia superflua del Linneo, così essenzialmente caratteriazato; calice embriciato, emisferico; fiori raggiati; flosculi ermafroditi; semiflosculi bislunghi, femminei, fertili ; cinque stami singenesj; un ovario snpero; nno stilo; due stimmi; semi bislunghi, non papposi; ricettacolo nudo, convesso.

Unesto genere ha maggiore o minore estemioue a seconda degli autori. Alcuni vi riuniscono il chrysanthemum del Linneo it quale non ne differisce che per le aquainne del calice seariose ai margini; altri hanno stabilito il genere pyrethrun che si compone in gran parte di

diverse specie dei due primi generi, dai quali esse diversificano per i semiflosculi terminati da tre denti, e pei semi sovrastati da nua membrana rilevala, spesso dentala. Quantinique le matricarie siano più generalmente considerate come piante niedicinali, nondimeno coltivansi in diversi giardini come piante d'ornamento, e iu ispecie la matricaria parthenium. V. Саналтано, Риветво.

** Nella elassazione delle sinantere del Cassini questo genere apportiene alla sua tribù paturale; delle antemidee, prima sezione delle antemidee-crisantemee, dove è collocato frai generi chrysanthemum e ludbeckia. (A. B.)

MATRICARIA OFFICINALS, Matricaria partenium , Linn.; Pyrethrum partenium , Smith., Bull. Herb., tab. 203; Fuchs., pag. 48, tab. 45, optima; volgarmente amarella, amareggiola, partenio, matricaria, matricale, matrigale, morella, erba amarella, erba amara. Questa pianta ha dato il nome al genere in discorso, a cagione del suo uso nei dolori nterini. I fusti sono namerosi, diritti, Josti, scannelluti, alti eirea due piedi; le soglie alserne, pieciuolate, assai larghe, alate, composte di pinnule pennatofesse, colle divisioni incise, alquanto ottuse d' un verde delicato, leggermente villose. I fiori naseono all'estremità dei fusti è dei ramoscelli sopra a pedupcoli dispesti a corimbo, di grandezza mediocre, gialli nel disco, bianchi nella eirconferenza, le squamme del calice strette, le interne uu poco scariose sui margini. Questa pianta cresce nei luoghi incolti e sassosi dell' Europa.

Coltivasi in quasi tntti i giardini, non tanto per le sue proprietà medicinali, quanto ancora come pianta d'ornamento : i ftoristi ricercano particolarmente una delle sne varietà a fiori doppi, detta ma-. La matricaria ha un odore acuto ,

tricale doppio.

penetrante, alquanto sgradevole; un sapore amaro, d'onde risultano le sue proprietà antispasmodiehe, stomochiche, diuretiehe, emenagoghe, resolutive, ec. Essa con maggiore efficaria agisce prineipalmente sugli organi in stato d'alouia. In qualunque altro caso, soprattutto nelle' affezioni uteripe che risultano da un eccesso d'azione, e da uno stato pletorico. la matricaria sarebbe, giusta le osservazioni dell' Alibert, paù perniciosa che utile. Amministrasi internamente in polvere, in decozione, in infusione, ossivvero se ne fa pigliare il sugo chiarificato; si da in lavativo, massime per le

malattie della matrice. Simone Paulli raccomanda a coloro che aono in circostanze da 'esser punti dalle api di munirsi d' un mazzetto di matricaria per isoacciar questi insetti, i quali dall' odore di questa pianta aon messi in fuga.

MATRICARIA CANONILLA, Matricaria camomilla, Linn.; Lobel., Icon., 770, fig. 1; Dodon. , Pempt. , 257; volgarmente antemide, camomilla, camumilla, namilla , capomilla , caprimilla. Non bisogna confondere questa specie colla vera camomilla , conosciuta sotto il nome di camomilla romana, anthemis nobilis, Linn. Somiglia alquanto l'antemide fetida, anthemis cotula, Linn., ma ne differisce pel ricettacolo che non e guernito di pagliette, per l'odore debole e non agradevole. Ha i fusti striati, spesso rossognoli , alti circa nn piede e mezzo, guerniti di foglie glabre , sessili , verdi grigie, bipinnate, minntissimamente rin-tagliate; le foglioline lineari, acute, sem-pliei, ossivvero bifide o trifide; i fiori solitari all'estremità dei ramoscelli, dove formano una specie di corimbo; il disco giallo; i semiflosculi bianchi, le foglioline del calice lanceolate, alquanto ottuse quasi uguali , un poco scariose hi mar-

"Questa pianta cerese in Europa nei campi coltivati. Quantinqui einferiore nelle aue qualità alla vera camomilla o camomilla romana, pure adoperasi qualche volta nei medesimi usi. I fiori banno un odore leggermente aromatico, e sanno di mucillaggine. Distillati danno un olto essemziale d'un eolore turchino. molto graziono e simile a quello dello. zaffiro.

Marticasta onosos. Marticaria suspecera, Lian. Questa pianta d'un odore soave e penetrante. Dalle radici nascono del fusti graciti, ramosissimi, panocaciaria del constanto del constanto del partici di foglici lasse, allerne, escuili, fanamente rimitagliate, le inferiori doppiamente alate, con rinsigli lineare, sempici o bifuli; ile folgici superiori possissime vulte bipinnate. I forti son piccoli, solinono foglioni acla parte superiore; il diaco gialio; i semishoculi capovolti, bianchi; le foglioni del calico tottu e soariose si margini; il ricettacolo conico (Posa,)

MATRICE, Uterus. (Mamm.) Assegnasi questo nome ad una dipendenza degli organi della generazione esistente specialmente nelle femmine dei mammileri. Equesto un viscere cavo, muscolo-menbranoso e vascolare, destinato a contenere i feti dal momento della concezione fino a quello della nascita, ed a somministrare loro, durante questo tempo, i fluidi necesarii alla loro untrizione.

arti alla foro netrasone curit della polici della biccio, fra il termini della cande intettinale e la venice orinaria a suoi forma, sompre simanettica, e accionato della cande intettinale e la venice orinaria. La suo forma, sompre simanettica, e di suo colto o prontegiamento posteriore. Il suo volume, parte principale, e di suo colto o prontegiamento posteriore. Il suo volume, suoi propositione della consultativa della consulta

Fuori del tempo della gestazione, la cavità interna della matrice è molto piccola, soprattutto relativamente alla gros-sezza delle sue pareti. Questa cavità, nel maggior numero di femmine di mammiferi, comunica al difuori per una sola apertura, che è il muso di tinca, che apresi nel fondo d'un tubo cilindrico, dilatabile, più o meno lungo, o la vagina, la quale sbocca esternamente alla vulva. L'utero è bitorcato nella sua parte anteriore, ed in fondo a ciascoma delle biforcazioni chiamate corna della matrice, riceve un canale di lungbezza variabile, più o meno sinuoso, nataute nell'addome, posto lungo il margine superiore e nella duplicatura del ligamento largo. Questi condotti, ebiamati trombe uterine o tube Falloppiane, aboccano da una parte nella cavità della matrice, e dall' altra finiscono in un'espansione iante nella cavità addominale, in forma di tubo laciniato sni proprii margini, e che riceve i nomi di padiglione della tromba o'di corpo frangiato.

Nel pasiglione delle tube casone giuoruli distaccti dalle oruia, situate in faccia alla sua apertara. Questi oruti discencia alla sua apertara. Questi oruti discence, vi dimorano, vi si sviluppano e vi munifetano, ben presto i fett appreenti. Quando gli oruti casiono nella cavità adte, producono di precorere la trombe, producono ella presente la trombe, producono nell'utero, e, repesa ancora nelle corna, il volone delle quali e ordinariamente in senso interso di e ordinariamente in senso interso di quello del corpo della matrice , cioè più | demuri e sembra solamente biloho; ma considerabile quando quest'ultimo è piccolissimo, e viceversa.

La matrice è composta d'una membrana esterna o sierosa ebe è la continuazione del peritoneo, 'd'una membrana mucco'sa interna, e d'un tessuto particolare intermedio molto denso, elastico, di contestura fitta e compatta, composto di fibre la disposizione delle quali nou si e potuta ancora bene osservare, e fornito di moltissimi vasi sanguigni, di vasi linfatici e di nervi. Questo tessuto nel tempo della gravidanza sembra divenire veramente fibroso, e nel parto la sua fortissima contrazione è la causa determi-nante dell'espulsione dei feti.

Le arterie della matrice provenendo dalle spermatiche e da una diramazione delle ipogastriohe, cioè l'interina, hanno fra loro molte anastomosi e sono assai flessuose. Le sue vene seguono presso, appoco il medesimo andamento, ma sono ancor più flessnose. I suoi nervi provengono dai plessi scialici ed ipogastrici. I suoi vasi linfatici sono assai moltiplicati ed acquistane nn grosso volume nel tempo della gestazione. Tutti questi organi sono sostênuti alla loro origine fra le due lamine del peritoneo, le quali formano i ligamenti larghi, e contengouo pure le tube Falloppiane.

Nella donna, il corpo della matrice è di forma ovale, un poco depressa e più larga verse il suo fondo. Il suo collo e presso appoco cilindrico. La sua cavità e piccola e quasi triangolare; ciascuno dei suoi due angoli superiori conduce nelle trombe per un orifizio strettissimo, e l'anteriore al maso di tinca per una fessura trasversale, I comi della matrice (ad uterum, Geoffr.) sono in uno stato minimo e rudimentario.

L'utero delle semmine di seimmie e di bradipi o poltroni ha molta rassomiglianza con quello della donna, e solamente la sua forma generale nelle prime è ordinariamente più allungata, il suo corpo più rotondo ed il suo collo distinto da una strozzatura più o meno visibile : nelle secoude è presso appoco triangolare.

I lemuri fra i quadrumani, i carnivori eccetto i marsupiali, la maggior parte dei rosicutori , i puchidermi , i ruminanti ed i cetacei hanno all'opposto un ntero-più complicato. La parte corrispondente al collo è semplice ma il corpo è costantemente separato in due corna , tanto in una parte della sua estensione, quanto in tulla la sua lunghezza. E poco diviso nei fra loro hen separati e molto distanti,

negli altri mammifari che abbiano indicati, i corni sono ordinariamente molto affungati, ed eccedono spesso tre volte, ed auco più, la lunghezza del collo, il quale è ridotto quasi a nulla nell'aguti, nel paca e nel porcellino d'India. Nella lepre e nel coniglio non vi ha collo di matrice ne muso di tinca, ed ogni corno forms un saeco separato il quale ha nel fondo della vagina un orifizio distinto, dal che segue che la loro matrice può

considerarsi come doppia. Gli organi femminei dei Marsupiali del genere Didelfo si compongono d' un largo canale membranoso, il quale fa capo alla vnlva, e nel di eui fondo vengono a sboccare due altri canali assai stretti, arcuali a manico, e ehe si recano con la loro estremità opposta, ad una cavità comune, divisa in 'due corni, e che rieeve nel suo fondo le dne tube nterine. Finquì erasi dato il nome di vagina al eanule esterno, quello di matrice alla cavita comune, ove recansi i due canali a manico, e questi nltimi non avevano ricevuta indicazione particolare, Geoffroy Saint-Hilaire ha dimostrata la vera analogla di queste parti nell'articolo Dineggo di questo Dizionario (Tom: 9, pag. 324). Egli la considera della maggiore analogia con quelle degli necelli, e per conscguenza riferisce la così detta vagina al cauale da lui nominato uretro-sessuale in questi animali, ovvero alla fossa unvicolare dei mammiferi; riguarda come vagine i due canali a manico arcuato, e dimostra non essere la pretesa matrice che il risultamento della connessione per ravvicinamento di questi due canali. Questa cavità nelle femmine vergini è spartita in due, longitudinalmente, nel suo mezzo, da un diaframma che si distrugge per la gestazione, e gli avanzi del quale lasciano un rafeo, quando tal cavità è divenuta comune nelle femmine che hanno partorito. Allorché questo disframma esiste, ciaseuna vagina si continua per una matrico appeus più rigoufia e per la tromba che ne é la contrnuazione, fin presso l'ovais.

Esistono le maggiori analogie fra questa organizzazione e quella che apportiene alle femmine dei conigli, della lepri e

degli nceelli. Nell'ornitorinco e nell'echidaa, il canule uretro-sessuale, secondo Geoffroy, o la vagina, secondo Everardo Home e Duvernoy, presenta nel suo londo due orifizii di canali ancor più semiglianti agli ovidatti degli necelli, i quali sono eguali

rigonfii nella parte inferiore, che si può, a ototivo della sua funzione, nominare matrice, e più sottili nella superiore o nell'auteriore la quale rappre senta la tuba

del Falloppio.

Le pareti dell'utero non hanno sempre la medesima struttura, e la loro densità nou è proporzionale nelle differenti speeie di mammiferi, e solamente uelle feiomine di scimmie compariscono grosse e deuse quanto nella donna. Ma in tutte le altre sono esse molto più sottili , e specialmente in quelle degli animali a borsa. Nei grandi animali a matrice doppia o a graodi corna , le fibre muscolari sono più apparenti che in quelle della donna, o delle piccole specie di quadrupedi. Ne i ruminanti, le pareti interne dell'utero presentano grosse papille chiamate cotiledooi, sulle quali si fa l'applicazione della placenta dei feti, e che sono tante più considerabili quante più gestazioni lianno avute le femnine.

Quanto abhiam detto della matrice dei mammiferi si riferisce allo stato di vacuità di quest'organo. Dopo la concezione cambia essa di forma e di volume in un tempo variabile, secondo le specie. Netla douna diviene quasi tutta globulosa; e le sue pareti, al suo ultimo grado d'esteosione, sono molto attenuate; il suo tessulo è spugnoso per lo sviluppo e la dilatazione dei vasi (particolarmente le vene) che entrano nella sua composizione; si sono evidentemente formate delle fibre muscolari nella sua densità, che manifestano di rezioni varialissime, ma che MATRICE, (Min.) Questa parola, presa nel sono in generale disposte per modo da ristringere la matrice in tutti i suoi pnnti, allorebé esse si contraggono nel tempo del parto.

Le modificazioni nella struttura della matrice sono in generale le medesime tanto nelle femmine di mammiferi che nella donna, ma le fibre muscolari in-vece di rafforzarsi si assottigliano. In quanto alla forioa, è dessa variabile. Nelle matrici a grandi corna, i cambiamenti di figura dequest' organo differiscono secondo che vi sono più feli in ciaseun corno, ovvero ebè ve ne ha uno solo dentro un corno, o che l'unico feto è contenuto nel tempo stesso (come nella vacea) in uno dei corni e nel collo della matrice.

Le funzioni principali dell'utero consistono nel conservare i feti per un maggiore o minor tempo, somministrando loro i fluidi necessarii al loro nutrimeoto ed al loro sviluppo; i quali fluidi soco assorbiti da un organo particolare a que-

sti feti, e che è la placenta. Questo assorbimento effettuasi con l'intermezzo degli involueri proprii dei feti , i quali non impediscono in niun modo l'arrivo del sangue arterioso della madre alle arteriose delta placenta, ed il ritorno del sangue venoso di questa medesima p'acenta alle venule dell'intero. Un'altra funzione di quest' organo consiste hell' espellere per la sua propria contrazione i feti, quando sono a termine. Finalmente in diverse specie l'utero diviene un organo escretore di sangue arterioso, ad epoche più o meno lontane, ma regulari, ed osservasi che queste epoche sono quelle nelle quali le femmine sono particolarmente alte alla generazione. La matrice negli animali vertebrati ovi-

pari, è rappresentata dalla porzione ioferiore dei loro ovidutti; ma questa parte noo è un laogo di dimora pei feti, è se qualche volta essa conserva nei rettili c nei pesci gli ovoli o le uova, per tanto tempo da nascervi i figli, nou somministra loro in verun modo i fluidi nutrienti dei quali abhisognano per svilupparsi.

Finalmente si sono chiamati matrice in diversi crostacci certi luoghi di deposito per le uova, certe cavità o sacchi, talvolta dersali, talora ventrali, ove queste uova sorio collocate dopo il parto fino al momento del loro sviluppo, ma siffatta denominazione è egualmente inesatta, in quanto elie gli organi ai quali si applica non esercitano la funzione principale del-I' utero. (Dasm.)

significato puramente mineralogico, indica la sostanza nella quale un minerale cristallizzato, ruro o prezioso, e incastralo.

La matrice dei minerali si è formata uoitamente ad essi; ma siccome é d'ordinario meno pura e piò abbondante. ha raramente potuto cristallizzare : talebé le matriei sono generalmente compatte o semplicemente laminari. Tuttavia avviene qualche volta che le sostanze più comuni, e che servouo per lo più di matrice alle altre, sono anch' esse pure c cristallizzate, di maniera ehe esistono molti minerali nei quali varie sostanze sono associate ed aggruppate insieme, senza che sia possibile di determinare quale sia quella che fa l'ufficio di matrice.

Queste differenti disposizioni fra i minerali e le matrici, si possono spiegaro, supponendo, come é prohabilissimo, che il fluido ove ha ripieno i filoni il quale si trova, fosse soprasaturato della sostanza che ha formato le mutriei amorfe, meotre conteneva infinitamente meno al-

tre materie minerali ; di maniera che lat matrice ha ripieno quasi tutto il vuoto senza potere cristallizzare per difetto di spazio, e le altre sostanze si souo distribuite iu mezzo ad essa, ed happo re golarmente cristallizzato tutte le volte che hanno trovato la più piecola fessura e la eavità più leggiera. Eeco ciò che più ordinariamente sembra essere avvenuto; perocche i filoni presentano quasi sempre una sostanza comune e dominante, la quale forma la matrice propriaminerali metallici o d'altri che essi contengono, ed accade pure spessissimo che sieno ripieni d'una sola c stessa sostanza: tali sono i filoni di quarzo. In quanto ai minerali associati, fra il quali non distinguesi matrice, sembra evidente che sieno stati depositati da un iluido il quale non na fosse saturo in eccesso, e in uno spazio che ha loro permesso di cristallizzare simultaneamente prendendo ciascuno la forma che alla loro specie appartiene. L'arte d'altronde va qui perfettamente d'accordo con la natura; impeperocché tutte le volte che una dissoluzione salina è satura, ed è contenuta in uno spazio ristretto, non ne risultano una che masse informi, composte di lamine intrecciate e die cristalli confusi o abbuzzati; mentre se la dissoluzione uon è soprasaturata, e sia coutenuta in na vuoto assai vasto, produconsi dei cristalli perfetti, leggermente intrecciati fra loro, ed in eiò aualoghi a quelle helle cristallizzazioni che trovansi nelle cavità o nei rigonfiamenti ehe esistono nei filoni, e dci quali i più notabili sono quelli dove si scava il quarzo ialino, meglio couosniuto sotto il nome di cristallo di rocca o di monte.

Pocca o ai monte.

Tuttavia si dee convenire, che se la matrice uon è sempre facile ad essere determisata nei perzi digabinetto, avvinen gli rado
che ciò non possa farsi sul terreno, perocche accade d'ordinario den ma delle
sostaure le quali riempiono un filoue, diviene più abbondante e meno pura delle
altre, se non verso il merzo, almeno sulle
ustrati o agi monti inficiario.

parati o nei punti più riaretti. Il quaro, la barite solfate e la ealec arboosta lamellare, sono le tre austante carbonata lamellare, sono le tre austante manor di universil; ma te estione infinite altre che alla lor volta direngono natrica, qualora case domiuno in un domiciilo e coutengano qualobe assolanza rara o d'attilizzata il flopato, per esempio, elle distiluzzata il departe, per esempio, elle presentati in cristalli regolari, è spose colle matrice cos medicino quando frotolle matrice cos medicinos quando fro-

vasi in massa lamellare. Il quarro, quand marice per eccellena, all'incontro, trovasi qualche volta in cristalli: perfetti e
isolati, anto nel marmo hastro di Carrara, quanto nel gessi roni e nelle arractici valenziale officno pure unarcotici valenziale officno pure unarcosnomalie; ma siccone appartegaçono al un altro modo di formazione; e i mineralgisti sono sono perfettamente d'accorda
ultro modo di formazione; a l'amieralgisti sono sono perfettamente d'accorda
ultro modo di formazione; a l'amieralgisti sono sono perfettamente d'accorda
ultro modo di respectatione del
controlle
con

La matrice, nel linguaggio dei minatori o dei metallurgisti è la sostauza infrattaosa che contiene una materia metalliea utile , la quale è l'oggetto delle loro escavazioni o dei loro lavori metallurgici. Quella d'un medesimo minerale è assai costante in una stessa contrada, ma non lo è in generale: in un luogo il quarzo serve sempre di matrice si minerali di piombo; altrove è la barite solfata; in un altro paese è la calce carbonata o la calcè fluata, ec. : di maniera che l'incontro d'una di queste sostanze allo scoperto o alla superficie del terreno, può essere d'un felice presagio in un luogo, e non di aleuna importanza in un altro, i minerali di pregio, e precisamente i metalli , trovandosi lepiù volte nei filoui, hanno quasi sempre per matrice delle sostanze affatto differenti da quelle che compongono la massa della montagua che essi traversano. (V. Filona.) Pure addiviene alle volte che i minerali sono disseminati nella roccia medesima; ma in questo caso osservasi essere piu o meno alterata e più o meno

differente dalle parti che sono sterili. L'arte di separare compiutamente i minerali dalla foro matrice, abbraccia una serie d'operazioni meccaniche e metallurgiche del maggiore interesse. Nella prima serie di questi lavori il minerale non cambia che di forma e d'aspetto, perelie gli si fanno subire certe preparazioni le quali consistono nello sceglierlo, nell'aceixcerlo o nel pestarlo, uel lavarlo e nel vagliarlo, e ciò col fine di diminuire la massa da fondersi e di separarlo da una sostanza refratfaria; nella seconda parte che costituisce realmente l'arte del metallurgista, il minerale già preparato è trattato col fuoco o con altri ageuti, e perde non solamente il resto della sua matrice, ma aneo le sostanze con le quali era chimicamente combinato, per passare successivamente dallo stato di minerale a quello di metallo puro o di regolo. .

vola la fusione dei minerali , tanto perche è oltremodo fusibile, quanto perche ai combina con qualche priucipio estraneal metallo e contribuisce a depurarlo: tali sono le funzioni delle pietre calcarie e MATTA-CUTTU. (Bot.) V. Cossta. (J.) di certe argille, della castina nella fusione MATTAIONE CONCHILIFERO, (Fost.) dei minerali di ferro, e tale è pure l'azione del quarzo che si aggiunge in proporzione assai grande nel trattamento di alcuni minerali di rame piritoso soprabbondauti di ferro, precedentemente to-

stati. La cognizione della matrice dei minerali forma adunque parte essenziale della lore storia, non solo rispetto alla geologla, ma anco all'arte delle miniere, poiché può agevolare la ricerca dei miperali, e la loro natura influisce sulla preparazione meccanica e sul loro trattamento metallurgico. Peraltro non crediamo di potero entrar qui la particolarità circa questi lavori dell' arte, poiche ovunque si trovera la descrizione dei trogoli, delle gratelle, dei mortai, dei laberinti , dei vagli , delle altre macchine , strumenti , ec., e quella di tutte le maniere di tostatura, di distillazione o di fusione, pelle quali si ba riguardo, alla durezza, alla gravità o alla natura più

o meno refrattaria delle matrici, (Bagan,) MATRICE DI GAROFANO, MADRE DI GAROFANO. (Bot.) E il frutto del caryophyllus aromaticus, persenuto a maturità, detto anche antofillo, (J.)

MATRI SALVIA, (Bot.) Il bolanico Colonna nominava eosì la salvia sclarea. (J.) ** MATRISELVA. (Bot.) La Ionicera ca-

** MATRISILVA. (Bot.) La pianta che sotto

questo nome conservasi nell' Erbario del Cesalpino pare che sia la tonicero etrusta parola. (J.)
MATRISYLVA. (Bot.) Questo nome fu dato MATTIOLA. (Bot.) Matthiola, genere di

dal Trago e dal Cordus alla speruta odoroto, che il Gesnero, citato da Gaspero Baubino, dice essere l'ofrssum di Plinio. La matrisylva è ricordata nel libri di materia medica, dove le si attribuisce la virtu di risolvere le ostruzioni del ferato e di guarire l'itterizia: mà siffatte virtù non sono ben dimostrate, e questa pianta è oco usata. (J.) MATSIBUS. (Bot.) La pianta così nominata al Giappone è, secondo il Kemple-

rio, lo gaaphalium arenarium. (J.) MATSJADADA. (Bot.) V. MIN-ANGANI. (J.) MATS-KASE-SO. (Bot.) Nome giapponese

della rata, ruta graveolens, secondo il Thunberg. (J.)

Accade alle volte che la matrice age-|MATTA-CAVALLO. (Bot.) Gli Spagnstoff di S. Domingo addimendano cust la lobelia longiflora, pianta che ai tiene lontana dai prati, come molto perniciosa ai cavalli, (J.)

Si da questo nome agli strati composta di conchiglie e d'altri corni marini fossili , rotti in gran 'parte , e che hanno poca aderenza fra loro, come quelli della Turena, i quali sono molto esten; quelli d' Hauteville (dipart. della Manica) , di Grignon (dipart. della Senna ed Oise) , di Courtagnon (dipart, della Marma), ed

I mattaioni dipendono dallo strato del calcario marino rozzo, e non dagli strati più antichi; alcuni, come quelli della Turena, composti solamente d'avanzi che hanno gli angoli strussati; sembrano essere stati battuti dalle onde sopra nna riva : ma in tutti gli altri, nei contorni di Parigi, si trovano spesse volte intiere le cose più fragili , e gli angoli dei corpi rotti che vi si incontrano sono acutiasimi, lo che proverebbe che questi ultimi non si sono trovati nelle circostanze medesime di quelli della Turena, V. Concuiglia rossili. (D. F.J . MATTE. (Bot.) Nome dato nel Brasile al-

l'erba del Paraguai. (J.) MATTHIOLA. (BOL) V. MATTIOLA & GURT-TARDA. (POIR.)

MATTI. (Bot.) Secondo il Bosc, è questa una specie di tartufo che eresce alla China, e che vi è molto ricercata. (Lan.)

prifolium è così chiamata dal Mattioli, MATTIA. (Bot.) Genere stabilito dallo Schultz per il cynoglossum umbellatum. V. CINGGLOSSO. (POIR.)

MATTI-GONSALI. (Bot.) Nome bramino del Carro-Picinna del Majabar. V. que-

piante dicotiledoni, a fiorl completi, polipotali, della famiglia delle crucifere, e della tetrodinamia siliquosa del Linneo, vicinissimo ai cheiranti, dai quali differisee per lo stimma e pei cotiledoni, e cost essenzialmente caratterizzato: calice chiuso, con quattro foglioline, due delle quali rigonfie alla base; quattro petali decussati, ungnicolati; sei stami liberi tetradinami, senza denti, i più lungbi alquanto dilatati; un ovario supero allungato; nno stilo quasi nullo; uno stimma di due lobi conniventi, rigonfi sul dorso, o provvisti d'una punta. [] frutto è una siliqua rotondata o compressa, allungala, bivalve, biloculare, coronata dallo stimma; i semi compressi, qualche volta smarginati, nniseriali.

Il nome di matthiola era stato adoperato dal Linneo per un genere di piante che si è dipoi riconosciulo appartenere al guettarda, al quale è stato riunito. Giusta questa riforma, Rob. Brown ha applicato il nome di matthiola ad un al tro genere stabilito per molte specie collocate nel cheiranthus del Linneo, la qual riforma non può essere autorizzala che a cagione delle numerosissime specie di quest' ultimo genere. Dal che segue che il nostro cheiranthus incanus, cheiranthus annuus, cheiranthus fenestralis, siquatus, tricuspidatus, ec., deb- MATTIOLA DI TARTARIA, Matthiola tatarica. bono essere riferiti a questo genere. V. Chairanato. Fra le altre specie si distinguono le seguenti.

Rob. Brown., in Salt., Voy. Abyss., App. pag. 65; Decand., Syst., 2, pag. 16; Planta scoperta nell' Abissima, appie del monte Tarente. Ha il fusto tori tuoso, legnoso alla base; i ramoseelli ci-lindrioi, ascendenti, pubescenti e biancastri; le foglie alterne, picciuolate, esperte d'una peluvia bianeastra e cotonosa, molli, ellittiehe, ristrinte ad ambe le estremità, intiere o mediocremente dentate; i fiori odorosi, disposti in racemi oppoisi alle foglie, lungha en ser a meridionali della Tartaria.

pollici, i caliei pabeccenti, i petali dargati in forma obovale nel loro lembo,
atti in forma obovale nel loro lembo,
atti in anasi troncati; le silique opposti alle foglie, lunghi da sei a otto eilindriche, cotonose, coronale da due grossi stimm MATTIOLA ACAULE, Matthiola ocaulis, De-

eand., Syst., 1, pag. 168. Piccolissima-pianta originaria dell' Egitto, esperta d'una peluvia biancastra e cenerina; dij radice gracile, sempliee, perpendicolare; di foglie tutte radicali, lineari, dentate, sinuate, lunghe un pollice; di fiori disposti in un raecmo quasi radicale, poco guernito; di calice irsuto; di lembo dei petali ovali.

MATTIOLA GRACILE, Matthiola tenella, Decand., Syst., 'a, pag. 169. Pianta dell' isola di Cipro, scoperta dal Labillardière; di fusti diritti, gracili, erbaeci, quasi semplici, coperti, alla pari di tutta la pianta, d'una peluvia molle e bianeastra, guerniti di foglie bislunghe, radieall, picciuolale, deniale, sinuale, lunghe un police; MATTIOLA A CORNO DI CRAVO, Matthiola di racemi terminali; di calice vellutato; coronopifolia, Decand, Syst., 2, pag. di lamiua dei petali bislunga, ottusa; d'ovario villoso; di stimma con due lobi ravvicinati.

MATTIOLA TORULOSA, Mattiola torulosa, Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XIV.

Decand., Syst. , 2, pag. 169; Cheiranthus torulosus , Thunb., Prodr. , 108. Pianta del capo di Buona-Speranza; di fusto diritto, cilindrico, ramoso alla sommith, pubescente, alquanto ruvido, lango un piede o due, guernito di foglie lineari, intiere o un poco sinuose, cotonose, le inferiori lunghe due piedi; di racemi allungati, cariehi d'una pelnvia glando-losa; di pedicelli cortissimi, grossi; di fiori piccoli, con calice vellutato, con petali ovali, bislunghi. Le silique sono cilindriche, alquanto torulose, leggermente pubescenti e glandolose, lunghe due pol-

Decand, Syst., 2, pag. 160; Hesperis tatarica, Pall., Itia., 1, App. 117, tab. O. Ha le radiei fusiformi, alquanto carnose, cotonose al colletto; i fusti semplici, diritti, un poco ramosi, glabri, alti da uno a tre piedi; le foglie ovali, bi-slanghe, acute, bisneastre e pubescenti, irregolarmente dentate o ruucinate, o quan pinnatifide; le radicali piecinolate; racemi allungati; i pedicelli cortissimi, il calice biancastro e villoso; i petali bislanghi, ohliqui ; le silique diritte, glabre, lunghe due polliei, alquanto toru-lose, sovrastate da uno stimma sessile, con dne lobi rayvicinati, alquanto grossi sul dorso. Questa pianta cresce nelle contrade

vol. 4, pag. 120; Bot. mag., tah. 1711; Cheiranthus odoratissimus, Poir., Encycl, suppl. Questa specie ha i fusti alquanto leguosi, ramosi alla base, bianchi e cotonosi alla pari di tutta da pianta; le foglie variabilissime, allungate, la massima parte sinuate, quasi pinentifide, con rintagli ottusi, intieri, altre pro-fondamente pinnatifide o sugualmente dentate, qualche volta semptici, iutiere, soprattutto le inferiori; i racemi diritti, cariehi di fiori d'un bianeo sudicio, o d'un hruno porpora, odorosissimi verso la sera ; il calice biancastro, ispido; le silique compresse, langhe due polhei, cotonose, terminate da uno stimma grosso, bilobo. Questa pianta eresce sulle colline aride, nella Tauride e nelle contrade settentrionali della Persia.

coronopifolia, Decemd., Syst., 2, pag. 173; Cheiranthus coronopifolius, Sibth. Flor. Gree., tab. 637; Barrel., Icon., tab. 999, fig. 1-2. Ha i fusti diritti, ramosi alla base; le foglie lineari, hiancastre, sinuate, pinnatifide; i lobi corti ed! intieri; i fiori remoti, quasi sessili, con petali bislunghi, ondulati, d'un porpora vinato. Le silique sono diritte, alquanto torulose, terminate alla sommith in tre punte eguali. Questa pianta cresce sulle montagne, in Sicilia, nei dintorni d'Atene, in Ispagna, ec. (Pois.)

** MATTOLINA. (Ornit.) Nel Territorio , Fiorentino, nel Pisano e nella Provincia Senese ha questa volgare denominazione l' Alaudea arborea, Linn., che nel Valdarno di sopra è pur detta Lodolino. Secondo il Cetti, pag. 156, è addimandata Mattolina anco in Sardegna. V. ALLODOLA.

MATTRA, Mactra. (Conch.) Linneo aveva da lungo tempo stabilito sotto questo nome un genere di conchiglie bivalvi che abbracciava moltissime specie; ma lo aveva coal leggermente caratterizzato, che Bruguiere . De Lamarck e Cuvier , giudicarono cosa conveniente il sformare generi meglio distinti con alcane specie che a rigore non presentavano gli stessi caratteri. Tuttavia siffatti generi sono stabiliti solamente sulla conchiglia. Ed infatti l'animale delle specie più lontane non differisce punto da quello delle veneri, ed anzi lo somiglia quasi compiutamente; talche il Poli ne ha fatto un' medesimo genere sotto il nome di callistodermo. Il genere Mattra può esser caratterizzato così: Animale delle veneri; conchiglia ordinariamente molto sottile, subtrigona o poco allungata, equivalve, subequilaterale, con gli apici quasi vertirali o poco inclinati anteriormente, spesso un poco innte posteriormente. Cerniera subsimilare; un dente cardinale piegato a V su ciasuna valva, e nel davanti d'una fossetta per l'inserzione del ligamento interno; due denti laterali, lamellosi, semalici sulla valva sinistra e doppi sulla destra. Un solo ligamento interno rotondo, inserto nella fossetta. Due impressioni muscolari riunite con quella dell'attacco dei inbi e del mantello. Abbiamo già fatto osservare che l'animale delle mattre somiglia molto a quello delle veneri; ma in generale ha il corpo più tenue o più compresso; ha un piede o appendice addominale egnalmente molto compresso, e il mantello terminato posteriormente in un doppio tubo che si allunga assai fuori della conchiglia , la quale ha una forma più trigona di quella delle veneri, è più sottile , generalmente meno solida , e più comunemente bianca o come sericea; non è mai scanalata e di rado solcata; esistono i segni d'una gran lu-

nnla, e il corsaletto è pure spesse volte indicato, to the rende la conchiglia subcarenata posteriormente. În tutte le specie, il ligamento, quantunque interno, ha sopra se un piccolissimo rudimento di ligameuto esterno, per cui in qualche mattra vi ba un iato molto considerabile fra gli apici.

Le mattre trovansi, per quanto sembra , in tutti i mari del paesi freddi come in quelli dei paesi caldi. Sono animali che vivono internati nella rena a distanza ben

poca dalla foce dei fiumi. Abbiamo nei nostri mari

La MATTRA LISOR, Muctra stultorum, Linn., Enciel. Met., tav. 256, fig. 2, a , b. Conchiglia ovale, subtrigona, liscia, alquanto diafana, d'un color lionato pallido sopra, con alcuni raggi bianchi, poco distinti, divergenti dall'aptee. Gli apici sono paonazzi negli individui beu completi. V. la Tav. 496. E comune in tutta la Manica, nell' Oceano e nel Mediterraneo. La MATTRA LIONATA, Mactra helvacea,

Chemn.; Mactru glauca, Gmel.; En-cicl. Met., tav. 256, fig. 1, a, b. Specie più grande della precedente, della quale ha quasi la forma; è pure d'un biance pallido, raggiato di lionato, con la lu-nula e con lo scutello più lionati; i denti laterali più discosti. Coste di Spagna e d'Italia.

La MATTRA ROSTRACES, Mactra grandis, Gmel., Encicl. Met., tav. 253, fig. 1, a, b. Specie ancor più vicina alla mattra lisor, dalla quale non differisce che pel suo lato posteriore molto più prolungato e subrostrato. Si crede che sia

dei mari d'Europa. La MATTRA PAGLIATA, Mactra struminea, Lamek. Ha talmente tutti i caratteri della mattra lisor da differirpe solamente perchè comparisce d'un solo colore e lucente, e perciò è molto probabile che ne

sia semplicemente una varietà, La MATTRA LATTRA, Mostra lastea. Gmel.? Poli, Test., 1, 1av. 18, fig. 13-14. Conchiglia bianchissima, con lattee, sottile, pellucida, na poco rigonfia, ovale, trigona. Del golfo di Taranto e del Mediterraneo.

Le Mattea solida, Mactes solida, Gmel., Encicl. Met., tav. 258, fig. 1. Conchiglie comunissima nella Manica, molto piccola, ovale-subtrigona, assai opeca, solida e tutta bianca. Qualche volta le sue strie d'accrescimento formano delle zone elevate.

La MATTRA CRAMATRILA, Mactra crassatella, Lamek.; Mactra truncata, Montag. Conchiglia trigona, solida, rigonful verso gli apici, striata rozzamente nella sua lunghezza, di color bonato, con qualche zona rossiccia o livida. I denti laterali assai grossi. L' Oceino britannico.

De Lamarck caratterizza aucora ventisei specie, la patria delle quali peraltro

è spesso ignota.

La MATTRA GIGARTESCA, Muctra gigantes, Encicl. Met., tav. 259, fig. 1. Conchiglia grande, solida, bianca lionata; un into longitudinale fra gli apici. Dei mari dell' America meridionale. La MATTRA DI SPREGLER , Mactra Spen-

gleri, Gmel., Enciel. Met., tav. 252, fig. 3, a, b. Conchiglia trigona, liscia; lo scutello piano; un isto fra gli apici come nella specie precedente, ma traaversale e semilunare. Mari del Capo di Buona Speranza.

La MATTRA CABBNATA , Mactra carinata , Encicl. Met., tav. 251, fig. 1, a, b, c. Conchiglia trigona, convessa, pellucida, hianca; gli angoli che circoscrivono il

corsuletto carenati; gli spici lisci. Patria? La MATTRA STRIATRILA, Mactra striatella, Enciel. Met., tav. 253 , fig. t, a , b. Conchiglia assai grande, quasi simile alle precedente, delle quale sembra dif-ferire solamente per la circoscrizione del corsaletto molto menb distinta, e per gli

apici striati. Patria?.

La MATTRA TICCRIOLATA, Mactra maeulosa, Lamek. E una specie che sembra vicina alla mattra lisor, ma che è meno trigona, più lustra, più vivamente colo-rata. È lionata, variata di raggi s di macchie bianche; il paonazzo degli apici prolungasi fino alla lunula ed allo scutello. Ignorasene la patria.

La MATTRA PAORATRA, Mactra violacea, Gmel., Enc. Met., tav. 254, fig. 1, a, h. Ovale-trigons, sottile, paonezza tanto dentro che fuori; gli apici più cu-pi; la lunula e lo scutello bianchi. Oceano

La Mattaa austaata, Mactra australis, Lamek., Chemn., Conch., 6, tav. 23, fig. 216, 217. Conchiglia trigona, bianca, solida, finamente striata longitudinalmente; mucchie paonazze, nehulose nella faccia interna: Mari della Nuova Olanda.

La Mattra Fasciata, Muctra fascia ta, Lamk.; Gualt., Conch., tav. 71, fig. B? Di forma trigona', liscia, sottile, sub diafana, hianca, ornata di zone paouazze, discoste in fuori, e hianche paonazze dentro; lo scutello striato. Patria?

La Mattaa Gosma, Muetra turgida, Gmel.; Encicl, met., tav. 255, fig. 3, al

b. Ovale-trigona, rigonfia, sottile, liscut , hianca, con una macchia porporina sotto gli apici; lo scutello striato. Mari del-India.

La MATTRA PIRGUSTTATA, Mactra plicataria. Gmel., Enc. met., tav. 255, fig. a, a b. Conchiglia alta de un pollice a un pollice e mezzo, lunga da un pollice e mezzo a due pollici e mezzo, hianca, sottile come carts, pieghettata longitudinalmente. Lo scatello assii piano; la lumila bislunga e cava. Oceano indiano.

La MATTRA BOSSEGGIARTE, Mactra rufescens, Lamck. Conchiglia orale, trigona. rigonfia, superiormente liscia, con strie pieghettate inferiormente, e d'un color lionato ressiccio; gli spici psonazzi. Mari

della Nuova Olanda.

La MATTRA MACCHIATA, Mactra maculata, Lamek.; Chemn., Conch., 6, tav. 21, fig. 208-209. Conchiglia subtrigona, rigonfia , sottile , hianea , con . macchie hrune lionate; la lunula cava. Mari del-P India.

La MATTRA- SUBPIRGUETTATA , Mactra subplicate, Lamek. Conchiglia trigona, sottile, bianca, subpieghettata da ambedue i lati della parte superiore; il disco liscio; il dente Jaterale hilobo; il corsaletto circoscritto angolarmente. Patria?

La MATTRA TRIASGOLARE, Mactratriangularis, Enciel. Met., tav. 253, fig. a h, c. Conchiglia rarissima, triangolare, solida, longitudinalmente pieghettata, bianca, con macchie lionate, le inferiori delle

quali più grandi. La MATTRA SCORCIATA , Mactra abbreviata, Lamek. Conchiglia subtrigona, coria, come troncala nella sua innghezza, bianca; la lunula e lo scutello egual-

mente pieghettati. Mari della Nuova-O-

La Marraa ovalisa, Mactra ovalina, Lamck. Ovale, sottile, pellucida, finamente striata nell'interno; lo scutello circoscritto da un' unghietta; gli apici oltremodo lisci; colore biancastro. Patria? La Marroa BIANCA, Mactra alba,

Lamek., Enc. Met., tav. 254, fig. 3? Couchiglia subtrigona, rigonfia, subpellucida, hianca; piccole strie longitudinali; linee verticali, rade e obliterate. Mari dell'India. La MATTRA CASTAGRA, Mactra castunea, Lamek. Piccola conchiglia, lunga

34 millim., trigona , opaca , assai reazamente solcata, d'un color bruno castagno. Lisbons o Brasile.

La Matrea Liosata, Mactra rufa,

Lamek. Conchiglia trigona, ovale, convessa, sottile, liscia, d' na lionato ressiccio, con raggi bianchi poco distinti; gli apici paonazzi. È una specie vicina alla mattra lisor, e della quale ignorasi la patria, Ha da 40 a 42 millim.

La Matraa squaltiba, Mactra squaltida, Lamek. Conchiglia subtrigona, rigonfia, inequilaterale, bianca giallognola, poco distintamente macchiata di lionato. Lunghezza 47 millim. Patria?

La Marraa Dat. Baasita, *Mactra bra-siliana*, Lamch. Conchiglia ovale, ellitica, subtrigona, quasi equilaterale, hianca, quasi lincia; lo scutello con strie longitudinali, divergenti, oblique, e coperto d' un'epidermide bruna; 71 millim. Rio Janairo.

La Mattaa donacia, Mactra donacia, Lamek. Conchiglia solida, Iraversalmente striata, molto inequialerale; il lato posteriore molto prolungato; l'anteriore corlisimo e subtronacio; quasi grande quanto la lutraria solenoide. Patria?

la hutrara solenoude. l'atria ?

La Marta Parassa, Mactra depresso. Lamch., Chemn, Conch., 6, tav. 24,
fig. 234, Conchiglia subovale, sottle, pellucida, bianca, convesa ;-il disco liscio depresso; i atia idquanto prigehetati, inghetas, 25 millim. Mare dell'India?

La Marta Litacha, Mactra-lifacea,

Lomel. Conchiglia ovalegrigona, solida, d'un bianco posnazzo, licin superiormente, ed eleganternente pieghetata nel margine inferiore; gli apiei el e pieghe paomazi, in an gran macchia lionata sotto ciascua spice nell'interno. Lunghezza, 45 millim. Liubona?

La Mattas Taigonetta, Mactra trigonella, Lamck., Enc. Met., tav. 259, fig. 2, 2, b, c? Conchiglia trigona, inequilaterale, bianca; i denti cardinali quasi nulli. Nuova Olanda.

La MATTRA DELTOIDEA, Mactra deltoidea, Lamek. Conchiglia ovale, trigona, inequilaterale, bianca; il lalo anteriore più corto; lo scutello e la lunula pieghettati elegantemente, Patria?

Gmelin, nella decimaterza edizione del Systema Naturac di Linneo, cita pure diverse specie che De Lamarck ha omesse, o che appartengono ad altri generi.

La Mactra papyracea e riferita da De Lamarck , peraltro con qualche dubbio , alla sua luttaria papiracea,

La Mactra striatula sembra essere una vera mattra che De Lamarch considera come pochismo differente dalla sus mattra carenata. Peraltro sembraci che la figura dell' Euciciopedia, da Lamarch citata per questa specie, manifestamente differsica da quella del Giultieri, da Gimelia riferita alla sus mactra striatula.

La MATTRA STRIATA, Mactra striata

Chemn., 6, tav. 22, fig. 222. Conchiglin massiccia, trangolare, co perta di forti strie, lisce e arenate, bianche. Patria? La Mattra aoroana, Mactra ro-

tundata, Listi, Conch., tav. 263, fig. 99. Conchigha aubtrigona, bianca; il ventre con fasce lattee; gli apici ed i margini interni ed esterni paonazzi. Luaghezza r pollice ⁵/₆. Altezza r pollice ¹/₆. Patria?

bolitee 7/2 Atterata i politice 7/2 Fattera 7

Sa Marraa Lucia, Mactra glabrata Liscia, disfina, striala, con gli apici oltremodo lisci, con lo scuello e la lunnia
striati sensa carena; ravvicinata da De Lamarch alla sua mattra australe, ma con
dubbio.

La Mattra Decarte, Mactra mitida, Schroel, Edit, in Conche, 3, in 8, 8g., a, 3. Sembre vicinisima alla precedente, triasgolare, vian bianco niver battro, lincin, disfuna, massiccia; lo scutello è circondato de una errena al pari, della lundia. Tanto l'upo quanto l'altra sono un conquella della specia precedente, ano si conosce.

La Mattra conalitus, Mortra coral.

lina, Chemm., Conch., tar. 22, fig. 216, 239. E riportata con qualche dubbio dai Lamarch. alla sua mattra fasciata; ed in- fatti Gmelin dice che le fasce le quali ornano questa apecie sono lattee, mentre sono paomarce nella mattra fasciata. È triangolare, liscia, ambidiafana, bianca, e ci viene dal Mediterraneo.

La Mactra Tutraria è il tipo del ge-

nero Lutraria di De Lamarck, cioè la Lutraria ellittica. La Mactra cygnus, Chemn., Conch.

6, tav. 21, fig. 207. E subtrigons, massiccia, bianca, finamenie striata nella sua Inngherra. La lunnia è larga, cava, conriforme, o immande si mana E una conchigita mello rem, lunga pit d'un contenta de la lunga de la lunga dile coste di Tranguchar. De Lunareta riporta con qualche dubbio questa specie alla sua crassatella rigonfia, al qual genere alla sua crassatella rigonfia, al qual genere

sembra probabilissimo ehe appartenga. La Marraa ousaara, Mucira euseata, Chemu., Conch., 6, lav. 22, fig. 215. Vicinissima alla mattra ponanzar, maè più piccola, con margine crenulato nell'in-

La mactra glauca è la mattra lionata di De Lamarch.

La mactra candida è la sua lutraria bisnor; la mactra complanata, la sua lutraria depresa; la mactra piperata, la sua lutraria calcinella. Ci sembre che la mactra Listeri debba esser riferita alla medesima specie, e la mactra fragilia medesima specie, e la mactra fragilia alla lutraria depressa. La mactra nicoba-1 rica è fors'anche essa una specie del medesimo genere.

La maetra rugosa, Chemu., Conch. 6, t. 24, f. 236, ci sembra essere una varietà della mattra solida.

Adanson ha ancora, pitre la mattra lisor, una bella specie di vera mattra, che è il suo FATAN, del quala Gmelin ha fatto dubitativamente una apecie di ve-nere, sotto il nome di venus nivea. Ha MATTRA, Mactra. (Foss.) Il genere delle quasi sei pollici di lunghezza, sopra un'altezza d'un quarto meno, lo che le dà una forme ovale. E tutta hianca tanto dentro ehe fuori, assai sottile, ed ha verso l'apiee nua ventina di scanalature Mattaa sanisotcata, Mactra semi-sulcata, longitudinali, rotonde, molto discoste, le quali, avvicinandosi si' margini, si trasformano in rugbe molto irregolari. Potremo addimendarla mactra nives, Mar-

TRA FATAR. In generale, le specie di mattre; come per avventura quelle di molti altri generi di conchiglie, per esser caratterizzate troppo incompletamente, sembrano soverobiamente moltiplicate. Ci sembra eziandio che la maggior parta di queste specie non sieno che varietà, o le così da noi dette specie locali rappresentanti specie tipi in località differenti. Più queste louslità sono discoste, più le specie locali compariscono differenti. Così, per prendere un esempio nel genere di cui ora ci oceupiamo, si trovano nei nostri mari tre vere specie, e fors anco quattro, alle quali si avvicinano quelle che ci vengono da lontani puesi; sono queste le mactra solida, lactea e staltorum: di maniera che questo genere potrebb'essere suddiviso naturalmente in tre o quattro sezioni le quals avrebbero una di siffatte specia per tipo caratteristico. Alla prima che si potrà aneora suddividere secondo la forma ovale o triquetra, appartengono le mactra gi- Martina Eucha, Mactra laevigata, Def. gantea, triangularis, castanea, donacia, crassatella, australis, rotundata, nitida, deltoidea, abbreviata, trigonella, lilacea; alla seconda le mactra depressa, turgida, plicataria, subplicata, ovalina, alba, squatida, maculata, brasiliensis e fasciata: finalmente la terza sezione, che ha per tipo la mattra lisor, comprende le specie sottili , subtrigone e radiate , cioè le mactra helvacea, rostracea, maculosa, straminea, violacea, rufa, cu-neata, rufescens. Ne posseghiumo di questo gruppo una bella specie prove-niente da Manilla, e obe dobbiumo alla generosità del dottor Marion de Proce;

mactra stultorum ed alla mactra straminea; è effettivamente lustra e seriges come quest' ultima; è lionata, radiata di rossiccio e di biancastro, come la seconda, ed ha le forma della prima. La sua lunghezza è di 66 millm. sopra 50 d' altezza; gli apici sono paonazzi, e l'interno è di questo colore e rossiccio; Lo scutello e la lunnia, ovali, allungati, quasi eguali, mattre, che presenta moltissime apecie allo stato vivente, ne somministra poche

allo stato fossile, e trovansi tutte negli strati posteriori alla creta calcaria, Linn., Ann. del Mus. di St. nat., tom. IX , tav. 20 , fig. 3. Conehiglia sottile . trasversale, subtriangolare, liscin internamente, coperte di leggiere strie, iudizio dei suoi diversi aecrescimenti, elegantemente solcata sul lato posteriore nel punto della sna lunula. Il lato anteriore è striato meno regolarmente i lunghezza,

tredici a quattordici linee; larghezza, dieinnnove linee.

Incontrasi a Grignon (dipartimento della Senna ed Oise), ed a Chanmont (Oise). A Villiers, presso Grignon, trovansi aleune mattre proporzionatamente meno grandi, più massicce di quelle della specie snindicata, molto lustre e solcate snlla lupple e sul lato anteriore. De Lamarck ha creduto ehe questa differenza provenisse soltanto dall'età; ma siccome in questo lnogo non se ne trovano più grandi, noi siamo di parere che sia la medesima specie della sopradescritta, modificata dalla località. È certamente così delle conchiglie di questo genere che banno molte analogie con la mattra semisolcata, e che si trovano e Saucats, presso

Conehiglia un poco eouvessa, subtriangolare, fiscia sopra; lunghezza, quattro linee; largheixa presso appoco simile; è assai comune a Loignan, presso Bordo. Spengleri, striata, striatella, carinata, Mattaa Talasgolass, Mactra triangula, Renieri; Conch. Foss. Subap., Brocchi, tav. 13, fig. 7. Conehiglin gonfia, trigona, coperta di strie trasversali, con una carena sopra ambedue i lati, coi denti lateruli striati perpendicolarmente. Larghezza, un pollice; lunghezza, nove linee. Trovasi nel Piacentino e nella valle d' Andona. Il Renieri anunnzia incontrarsi vivente nel mare Adriatico. Trovasi nella Turena una specie molto analoga a questa, ma più piccola. e intermedia alla mactra helpacea , alla Marras talisa, Mactra hyalina , Brooch. toc. cit., tav. 13, fig. 8. Conehigiia subtrigona, trasparente, fragile, con due leggiere carene al lato anteriore. Larghezza, undici linee; lunghezza, sei linee. Trovati pella valle d'Andona.

Il Brocchi , loc. cit. , annunzia aver trovata in questa valle allo stato fossile una valva della mattra lisor, mactra stul- MATTUTINO (Fiese). (Bot.) Flor matatorum, la quale vive nel Mediterranco e

nell' Oceano d' Europa.

MATTRA DEPORMATA, Mactra deformata, Def. Conshiglis inbtrigons, liscia, massiccia, convessa; col margine anteriore carenato, coi denti laterali grossi. Lunghezza, cinque linee'; larghezza, sei linee. Trovasi nella Carolina del nord. Ha molte amlogie con nna specie che trovasi allo stato fresco nelle collezioni , ma della MATUITUI, (Ornit.) Il Maregravio ed il quale ignoriamo la patria:

MATTRA III BUCKLAND, Mactra Buchlandi, Def. Conchiglia subtrigona, rigontia, col margine anteriore carenato, il suo esterno è lustro; gli spici sono rugosi, ed il rimanente della conchiglia è coperto di fini strie provenienti dai suoi accrescimenti. Lunghezza, più di due pollici e mezzo; larghezza, tre pollici. Trovasi questa specie a Saucats, presso Bordò.

Nella sua opera sui fossili (Min. Conch.), Sowerby ha data la figura e la dèscrizione di quattro specie di mattra, muetra armata, tav. 160, fig. 1 e 6, la quale sembra avere delle analogie con la maetra solida, Linn.; maetra dubia. medesima tavola, fig. 2, 3 e 4; mactra ovalis, tavola medesima, fig. 5, e mactra ouneata, fig. 7. Tutte queste specie sono state trovate nella contea di Suffpik, in

highilterrs. (D. F.)

MATTRACEE. (Malacos.) De Lamarck (Anim. invert., t. V., pag. 466) stabilisce sotto questa denominazione una piccola famiglia nella sua divisione dei conchiferi tenuipedi, alla quale assegna per esratteri: animale con un piede piccolo, ma compresso, e idoneo a moti di trasla zione; conchiglia equivalve; le più volte iante alle estremità ; ligamento interno con o senza ligamento esterno. De Lamarck pone in questa famiglia i generi seguenti: Luraania, Matraa, Caassa-TELLA, ERICINA, UNGULINA, SOLEMIA ed ANFIDESMA, V. gli articoli Concentiologia e MALACOLOGIA. (Da B.)

MATTUSCHKE. (Bot.) Lo Schreber, riguardando come burbaro il nome perama, assegnato dall'Aublet ad uno de'suoi generi della famiglia delle verbenacce, gli ba dato quallo di mattuschkara. Quest'autore ha fatte molté sostituzioni di simili nomi, che non sono certamente preferibili a quelli de Jui soppreni, e che per conseguenza possono senza inconveniente non essere adottati. Il matturchkia del Gmelin e um me-

desima cosa del saururus cernuus, se condo il Michanx. V. gla articoli Pana-

MA e SAURURO. (J.)

timus, I fiori sono detti notturni e diurni, secondo che shoecisno la potte o il giorne; ed i fiori diurni sono meridiani o mattutini, secondo che s'aprono verso il mercogiorno o la mattina : la cicoria , il tansocto, il lino, hanno i fiori mattutini. L' ornithogalum umbellatum , il mesembrianthemum cristallinum, ec., banno i fiori meridiani. (Masa)

Pisone parluno sotto questo nome d'uccelli molto differenti: uno descritto e rappresentato dal Maregravio, p. 217, e dal Pisone, p. 95, é evidentemente un alcione o uccel S. Maria; il secondo, la di cui descrizione e la figura si trovano nel Marcgravio, p. 192, e nel Pisone, p. 88', è il curionca o matuitui delle rive. del quale è stata qui inmanzi fatta parola all'articolo Masanso; ed il terzo, Maregr., p. 199, è riferito da Buffon al Fratino, Cu. D.)

MATULERA. (Bot.) Secondo il Clusio è questo il nome volgare: della phiomis lyclmitis, nelle montagne della Sierra Morens in Ispagna, dove è comunissima, (J.) MATURAZIONE DEI FRUTTIO FRUT-TESCENZA (Bot.) Per fruitesoenza o maturazione dei frutti intendesi dai botanici il perfetto ed ultimo sviluppo dei medesimi, per cui essi sono in stato di produrre una nuova pianta. Nelle drupe, nelle becche o nei pomi il sapore dei fratti, prime di quest'epoca, è acerbo, una dipoi pussando al sapore acido, diviene finalmente dolce. Siccome il principio astringente contiene oltre l' ossigeno anche gli altri elementi della sostanza zuccherina, cioè il carbonio e l'idrogeno, così uel combinarsi sempre più col nuovo ossigeno, si converte in acido e quindi in zucchero, In tale stato divenendo fermentescibile, questo principio ha luogo scrupre più di svilupparri e di manifestare le sue qualità. La luce dalla quale dipende la colorazione dei frutti .. ebe divengon pallidi quando ne son privi per le troppe foglie, influisce pure sul loro- aroma e sapore. Ed invero i frutti maturati in luoghi, ombrosi , sono assui più insipidi di quelli che hanno goduto un'assai felice esposizione al sole. L'elaborazione però che subisce il suro nell'ingrossamento del peduncolo, equindit nella sostauza del frutto medesimo, è la causa immediata per la quale i principi all'isola della Caienna. (Posa.)
che esso contiene si rendono suscettibili MATUTA, Matuto. (Crost.) Genere di crodell'opportuna ossigenzaione, mercè cui giungono alla loro ultima perfezione. Tale è la maturazione del pericarpio. (GALLIE., Elem. Agric.)

Si conosce che il seme è maturo quando si stacca di per se dal pericarpio o da altra porta allo quale era attaccato, Allora le sua coperte banno negnistato un co-MATUTINUS [FLOS]. (Bot.) V. MATTUTINO lore più cupo, e sono divenute d'una [Fioan]. (Mass.)
consistenta più dura ed arida; il nucleo MATUTU. (Ornit.) Secondo il nuovo Dio mandorla riempie esattamente la cavità delle sue coperie. (Orr. Tano. , Ist.) bot.) - if

A questo articolo sarà data maggiore estensione che qui non è concessa, nel MATZATLI. (Bot.) Nome messicano dell'a-Serramanto. (A. B.)

MATUREA. (Bot.) Matourea, genere di piante dicotiledoni a fiori completi monopetali, irregolari della famiglia delle personate, e della didinamia angiospermia del Linneo; così essenzialmente caratterizzato : eslice profondamente quadrifido; corolla monopetala, con tubo curvato, con lembo di due labbri, il superiore bilido, l'infériore trifido; quattro stami didinami; un ovario supero; une stile, con dne stimmi. Il frutto é una cassula uniloculare polisperma.

Questo genere, stabilito dall'Aublet, è atato da alcumi autori moderni rinviato al MAUGHANIA. (Bot.) Il genere così nomivandelfia, dal quale appena differisce. MATUREA DEI PRATI ; Matourea pratensis , Arbaka ber Parti, Macoureu prusinia. Aubi, Guion, 2, pag. 642, tub. 259; Osramo. (Last.) Lameka, III. gen., tub. 553; Vendelio. MAUHLIA. (Bot.) Questo genere di pisote Lameka, III. gen., tub. 553; Vendelio. Mauhlia. (Bot.) Questo genere di pisote Vall. Eel.: 2, pag. 48; Di-pubblicato dal Dable ed al Thunberg, eta pratensis; Vahl, Egl.; 2, pag. '48; Dirico. Piunta erbacen, alta circa due piedi; di fusti numeron, tetragoni, ramosi, guerniti di foglie opposte , ovali bistanghe , mente villose, sostenute da corti piceiuoli lunghe circa un pollice e mezzo. I fiori sono ascellari, ordinariamente solitarj, di color turchiniccio; il catice vil-MAULINO. (Mammi.) Il Molina descrive sotto loso, con facinie ovali, allungate, acuminate, persistenti; il tubo della corolla molto più inugo del calice; il lembo col labbro amperiore rilevato, bifido, roll'inferiore di tre lobi ovali, ottusi, inclinati, cut lobo medio un poco più luugo; i due atami più lungbi, che sorpussano il tubo della corolla, luarcati e provvisti d'antere ovali, bilobe; l'ovario supero; lo stilo lungo quanto gli stami, con stimma hilaminato. Il frutto è una casinla bistunga, bivalve, d' una sola loggia, nel centro della quale trovasi ana placenta pirami-

dale ricoperta di molti sergi minutissin Questa piauta eresce nei terreui umidi all' isola della Caienna. (Posa.)

stacei brachiuri stabilito dal Fabricio, giusta Daldorff, e che Latreille pone pella sua famiglia dei nnotatori, perchè le specie in 'esso' contenute hauno tutti i piedi, tranne le obele, terminati a pinna. V. Particolo Matacosraacs, Tom. XIV, pag. ru5. (Dasm.)

zionario di Storia Naturale cost chiamasi a Tomogui il Colombo o Pieclone coronato delle Grandi Indie, o Gonra. (Cu. D.)

nanasso, citato dall'Hernandez. (J.) MAU. (Bot.) V. Manga. (J.) MAUCHARTIA. (Bot.) Vedi CUNDMANSIA.

MAUDUYTA, (Bot.) Nei manoscritti del Commerson e nel auo Erbario trovasi indicato sotto questo nome un albero che è il n'ota del Lamarck, e che sembra essere la medesima cosa del karim-niota dell'Hort. Malab. Questo genere dev'es-sere riunito al samedara del Gærtner, o vitmannia del Vabl e del Willdenow, ebe si riferisce alla nuova famiglia delle simarubee. (J.)

nato dal Jaume-Saint-Hilaire è stato poi addimandató ostrydiam dal Desvaux. V.

stato precedentemente stabilito dall'Adanson solto il nome d'abanion, che era il erimum americanum del Linneo, differente dagli altri erini per il suo ovario libero: L'Heritier lo ha nominato agapanthus, il qual nome è stato preferito ai precedenti ebe erano tuttavia piu antichi. V. Massonta, (J.)

il nome di grau topo dei boschi una grande specie di rosicatore che egli scuopri al Chili, nella provincia di Maule, per cui diede a questo acimale il nome latino di mus mautinus, dal quale è derivato quello di mattino. Questo rosicatore indeterminato è il doppio più grande della marmotta, di cui ha il pelame, ma ne differisce per avere le orecchie più appuntate ed il muso più allungato; ba i baffi disposti in quattro file, cinque diti à tutti i piedi, e la coda assai lunga. I suoi denti, tauto per il numero ebe per la disposizione, sono eguali a quelti dei topo (F. C.) MAULINUS. (Mamm.) Vedi Mautano.

(F. C.)

MAINEIA (Bot.) Manuaia, Pet.-Th., No. Gen. Madaga, pag. 6, n. 1 pg. Genesar la di cui relaviora pag. 6 n. 1 pg. Genesar la di cui relaviora instartai sono tuttora poco consociate, che sembra avere qualche afrà mospogini del Linnae, e comprende degli arboucelli di foglie silterna, ovaria, dentate, spinore rella i fono scalle. I fiori dentate, pinore rella i fono scalle. I fiori di un oli petro qui que per la di un oli petro qui que petro sortanti di manuali, gii statai in nunero indiciatio, attaccati sul calico; forario supero sortanti cali petro del la consocia di un oli petro qui petro sortanti di un successi del relaviora del petro sortanti del petro del petro sortanti del petro del petro sortanti del petro sortanti del petro sortanti del petro sortanti del petro del petro sortanti del petro

qualeb; volta due per aborto, ovali; ombilicati illa base, acuti alla sommita, provvisti d'un perispermo carnoso; l'embrione M è pisno, verdastro, arrovasciato, largo quanto i semi; la radioctta grosse e corta. Questa pisma è atata osservata dal Petit-Thouars all'isola del Madagascar. (Pota.) MAURANDIA. (Bot.) Matanandia ; genere

ste in una bacca ovale, acuminata dallo

stilo persistente, contenente tre semi;

di piante discilidedoài, a foori completi, moupetali, reregonia, della fiangilia delle acregitarie, e della didinsunia angion-spermia del Linneo, così essantialmente caratterizato calice profondamente quin-quello; corolle, quais peronanti, tudo della completio, corolle, quais peronanti, tudo di labiro superiore diritta, biloho, coli labiro superiore diritta, biloho,

stimma charato. Il fruito è una casuti Manta agrarica, Mihuera pulturirir, biliocultre, deiscente alla sommità in dicci denti. Aubil, Guinos, vol. 3, pag. 558; taba denti. Aubil, Guinos, vol. 3, pag. 558; taba denti. Aubil. Guinos, vol. 3, pag. 558; taba della del

Manashas rourta, Maurondia compeforcen, Josep, Mort. Schooder, 3, tab., Principal and Marchaeler, 3, tab., ria scandens, Caron, Ison. rar., 3, tab. 126, Anders. Bot. rap., tab. 63; Reichaelia scandens, Roth, Gatal Bot., itali quali logioni tampicani, glabels, etlindicis, lungiti due preda e più, divisi in due emoscelli speritaini, glabels, etlicatici, lungiti des preda e più, divisi in due emoscelli speritaini, glabels, etfospie pieciuoliste, opposte nella parte inferiore dei ramocelli, te altre sherse, s ferro di picca, intescuta e suove, lundiva verde giuo, più pallide duotole, landiva verde giuo, più pallide duotole, lan-

ceolate verso la sommità, intiere, con piccioni filiformi, vericititat i, ebe i se prigliano alle piamte vicine. I florri rome secitari, pedameclati, pendenti, solitari, d'aun l'altre de la consecución de la consecución de l'iliformi; il calice glabro, ovale con rintagli concrui, lanceclati i il lembo della corcula pobenecute, con lobi: marginati; a la canala glabro, ovale, ricopperte quasi de lorizos in nua grau porte dell'estate, che fiorizos in nua grau porte dell'estate, può considerarsi come nuo del fiori d'orpuò considerarsi come nuo del fiori d'or-

insmento.

Il Wildenow ne ha fatta conossere una seconda specie nels sue Morit. Brevol., tab. seconda specie nels sue Morit. Brevol., tab. rhindfora, en la seconda sul su percedente, ma se ne distingue per la nutra più spicola, per le foglie più profondamente intaceste alla hase; pei fobri ravicinati; pel culice più all'ungueto; pei vicinati; pel culice più all'ungueto; pei vicinati, cresce al Menico. (Post.)

MAURSA. (Bon.) Mediuren, genere di piante

dicatitedoni, a fiori completi, polipetali, della fatargiti odle itilizene e della podella fatargiti odle itilizene e della polizado in managinia del Limpeo, con essenzialmente escratteriasato calice diciuque divisioni, due delle quali più, grandi; corolla di cinque petali, ire dei quali più, piecolfi, stami numerori, attacenti sul ricettacolo; ovario supero, una sitto con stimma trigono, il frutto è una casula di tre valre, di tre lorge polipereme.

tre valve, di tre logge polisperme.

"Quedo genere, sabalito dull'Aublet, che grroneamente lo avera collocato fra le titiacce, è stato dallo Cholsy riportato alla famiglia delle guttiffree maniumque con certa estinaza. Los Serbeber el "Il Vall gli averano senas regione cambiato il nome in quello di bossecio, e lo Svratza lo aveva confuso col marrias (A. B.)

Aubl., Guian., vol. 1, pag. 558; tab. 222; Lamck., Ill. gen., pag. 464; Bonnetia palustris, Vahl, Ectog. , 2, pag. 42; Swartz, Flor, Ind. occ., a , pag. 963. Albero alto circa quindici pie li ; di legume biancastro, poco compatto ; di rami numerosi, diritti, proluugati, divisi in ramoscelli guerniti di foglie alterne, picciuolate, ovali , intiere , lisce , verdi . lunghe da sei a sette pollici , bistipolate alla base; di fiori disposti in spighe terminali assai lasse, di color porporino, con hrattee squammose; di calice diviso in cinque rintagli profondi, concavi, ovali, acuti, tre dei quali più piccoli; di petali ovsli, concavi, coi tre superiori rilevati, coi due inferiori più grandi, inclinati, fra loro discosti; di stami più corti dei petali, con antere quadrisoloate; di) stilo curvato , terminato da uno stimma incavato, ollusamente trigono. Il frutto è una cassula arida; membranosa, ovale, biondiccia, acuminuta dallo atilo persistente, i sensi sono numerosi, hislunghi, nerastri, distesi gli uni sugli altri, ricoperti da una membrana dorata, attaccati ad un asse centrale e trigono. Quest'albero eresce nella Guiana in località palustri. Pota.)

MAUREPASIA. (Bot.) Il Desportes nel suo catalogo degli alberi di S. Domingo, buoni per le costruzioni e per la fabbricazione dei mobili, iudica solto questo nome l'acagiù domestico, il quale secondo la sua incompletissima descrizione, sembra essere la swietenio o acagiu da mobili. (J.) MAURITIA. (Bot.). V. Mausisia. (Poss.)

MAURIZIA. (Bot.) - Mouritio, genere di piante monocotiledoni, a fiori incompleli, diojei, della famiglia delle palme, e della diecia esandria del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: fiori dioiei : pei maschi un calice tridentato ; una corolla profondamente trifida; sei stami : nei fiori femminei, un ovario supero triloculare, ana drupa monosperma, coperta

di squamme embriciate. MAURIZIA PLESSOOSA, Mouritie flexuosa, Linn, fil., Suppl., 454; Kunthin Humb. et Bonpl., Nov. Gen., 1, pag. 310; Palma rodiato, foliis palmatis, Bache Cayennensium, ec., Barr., Franc. Equin., pag. 90; PALRA BACHE, Aubl., Guian.? Append. Albero dell' America meridionale, di tronco alto circa ventiquattro piedi; di fogliame pendente, alquanto membranoso, llabelliforme. Gli spadici maschi sono separati dai femminei sopra individui difterenti, langhi tre pindi, flessnosi, coperti di squamme embriciale, concave, acuminate; le divisioni della punnocchia corte, lunghe un pollice e mezzo, in forma d'amento, ovali cilindriche, alterne; le squamme compettissime e numerose; i fiori MAUROCAPNOS. (Bot.) Nome greco sessili; il calice trigono, tridentato; la corolla tre volte più grande, con tre dia visioni profondissime, diritte, concave, lanceolate, acute; le untere quasi sessili, diritte, lineari, hiloculari, metà più corte della corolla. Il frutto rassomiglia a quello del calamus rotang.

Al riferire dell'Humboldt ne'suoi Prospetti della Natura, il Linneo figlio non ha che imperfettamente descritta questa bella palma, maaritia flexuora ; poiche dice essere senza foglie. Il suo tronco e alw venticinque piedi; ma' non giunge ** MAUROCENIA. (Bot.) Il Leman mseprobabilmente a quest'altezza che all'età gnò ai genero fossombionia del Raddi il

maurizia forma nei luoghi umidi dei maguifici gruppi d'un verde fresco e Incente, presso appoco come i nostri ontani, La sua ombra conserva agli altri alberì un suolo umido; lo che fa dire agli Indiani che la maurizia, per un'altrazione misteriosa, riunisce l'acqua attorno alle sue radici.

Alle bocche dell' Orenocco, nella stagione nella quale questo fiume inonda il paese, i Guarani tendono dal tronco d'na albero all'altro delle stoje tessute colle fibre delle foglie di maurizia, e sulle quali costruiscono le loro shitazioni. Queste abitazioni sospese sono in 'parle coperte di terra argillosa; e su questo umido strato le donne accendono il fuoco pei hisogni della famiglia; e le finmme che n' escono sono visibili al viaggiatore che durante la notte naviga sul fiume.

La maurizia a quei popoli non offre solamente una abitazione sieura, ma somministra loro auche dei cibi variati. Prima che il suo tenero inviluppo comparisca sull'individuo maschio, la midolla del tronco contiene una farina analoga al sago; e come quella che è nella radice del manioc, forma seccandosi dei disebi sottili ehe fermentato di quest'albero, i Guarani levano un vino di palma dolce e inebriante. I frutti aneor freschi, ricoperti di squamme come i coni del pino sumministrano alla pari del banano e della maggior parte dei frutti della zona torrida, un nutrimento variato, secondo fuso che se ne fa, tanto dopo, quanto avanti l'intiero sviluppo del loro principio zuccherino, allorche non contengouo ancora che una polpa abbondante.

L' Humboldt cita una seconda specie di maurizia, sotto il nome di mauritio spinosa, distinta per le sue spine, scoperta nell'America meridionale, sulle rive Jel fiame Atabapo. (Poin.)

della storace, citato dal Belonio. E il marcaphton o mascaphton di Dioscoride, secondo l' Amato, al riferire di Gaspero Bathino, il quale agglunge che è il tegname degli Ituliani ed-il bufuri dei Siciliani. (J.) MAUROCENIA. (Bot.) Un arbascello d'Af-

l'ries, di cui il Linneo, avera depprima fatto un genere distinta sotto questo nome, è stato poi dal molesimo riunito al genere eassine, ed ora è la cassine mourocenia. (J)

di centoventi a centocinquant'anni. La nome di maurocenia, il quale rammenta

a ciò fare, perchè quando il Raddi maodò fuori la sua Junger mauniographia Etru. MAT M.A. (Вол.) V. Маласл. (Ров.) сед, la lettera F del testo originale di MATAN HEMUM. (Вол.) V. Малактамо.

THOSE ARE AND A THE AREA OF A THOSE AND A degli Italiani: l'Anguillara vuole che sia MAYNA. (Bot.) V. Maisa. (Pois.) la molybdana di Plinio. (J.)

MAUSSADE. (Crost.) Jehlot ha cost chiamata uoa specie d'entomostraceo del genere Cipride. (Dasm.)

MAUZ. (Bot.) Prospero Alpino nelle sue che è il mause del Thevel. (J.) MAUGE. (Bot.) V. MAUR. (J.)

MAVACURE. (Bot.) L'Humboldt e il Bonpland indicauo con questo uome una tiana indeterminata, che sospettano sia una rubiacea, ma che il Jussieu fa appartenere al genere cariaria. (A. B.)

MAVEVE. (Bot.) I Creoli della Guiana danno questo nome ad un arboscello, del quale l'Aublet ha fatto il suo genere ra ubea, riunito ora all'homalium. (J.) MAVIS. (Ornit.) Denominazione inglese del Tordo hottaccio, Turdus musicus, Linn., Buffon, lav. color. 406 , sotto l'ecronec nome di Litorne (Tordela gazzina), che non hisogna confondere, come ha falto Salerne, pag. 70, col massvis (Tordo sessello), ed a cui ha male a proposito ap-plicati i sinonimi indicati da Belon per

questa ultima specie. (Cn. D.) MAVOLO o MAYBULU. (Bot.) Alle Filippine si danno questi nomi ad uu albero nere cavanillea, che secondo ch'egli stesso dice, sesobrerebbe congenere dell'ambryopteris del Gærtner, genere della famiglia delle ebenacee : lo che dopo di

lui e stato verificato. (J.) MAWHAHA (Bot.) Il Forster, nella sua nelle isole degli Amici, h quale ba il sapore della patata, e coltivasi come il banano e l'aro. Non se ne indica, ne la specie, ne il genere. (J.)

sotto questo nome d'un animale carnivoro da lui prohabilmente male a proposito riferito al geoere Gatto, e da altri con più irragionevolezza al marguay. Ci sem-bra egualmenta difficile il determinarne il

MAY NOA. (Ormit.) Nome che, secondo Latham, Synops., tem. 1.°, part. 2, pag. 456, gli abitanti di Giava denne all'Eulube delle Iodie Orieotali, Eulabes indicus, Cuv., Gracula religiosa, Lino. (Cu. D.) Piante d'Egitto nomina così il banano , MAYPOURI-CRABRI. (Bor.) Un arboscello di Cajenna, appartecente alla famiglia delle rubiacee, e ch'è il mapouria dell'Aublet, è distinto con questo nome dai Galihi, perché i maypouri o vacche salvatiche si nutriscono volentieri delle sue foglie e dei suoi ramoscelli. L' Auhlet ha qui confuso colle vacche salvatiche il tapir, detto may peouri nella Gniana. (J.) MAYS. (Bot.) V. Mais. (L. D.)

MAYTEN. (Bot.) Questo arboscello del Chih, del quale il Molina ha fatto il genere maytenus, sembra dover essere riunito al genere celastrus, dal quale differisce solamente per la cassula di doe logge invece di tre, nel che si avvicina al senocia del Commerson, che pure si è riguardato come specie del medesimo genere. V. Sanaga. (J.) MAYTENUS. (Bot.) Questo genere del Mo-

lina rientra oggi nel genere senocia. V. MATTER, SENACIA. (POIR.) del quale il Lamarck ha fatto il suo ge- MAZAME. (Mamm.) Nome proprio d'una specie del genere Canvo. (V. questa parola.) Pare che nella liogua del Messico fosse comune a tutti questi animali, ed è stato in questo senso adoperato da Buf-

fon e da altri naturalisti. Ord ne fa il sinonimo della sua Antilocapra. (F. C.) operetta sui vegetabili commestibili delle MAZARICO. (Ornit.) V. Masanco. (Cu. D.) isole dell' Oceano australe, fa. menzione MAZARINO. (Ornit.) V. MASARINO. (Cu. D.) d'una radice di questo nome , coltivata MAZEUTOXERON. (Bot.) Questo genere stabilito del Labillardière, è stato riuoito

al correa dallo Smith, appartenente alla famiglia delle tribules, ora separata dalle rutacee, V. Consea. (J.) com move ofto

MAZINA. (Zoofit.) Nome sotto il quale MAZUREK. (Ornit.) L'uccello che, secondo Ochen (Sistem, gen. di St. nat., part. 31 Rzaczynski, i Polacchi cost addimandano. pag. 83) ba riunito in na genere partico- è la Passera mattugia, Fringilla montalare un certo numero di specie di alcionii di Linneo, e fra le altre quelle delle quali M.ZUS. (Boc.) V. Mazo. (Poza.) Sarigny ha fatto di sno genere Louci M.ZZA. (Concl.) Denominazione èsegnala Lanta; ma i caratteri che gli assegna sono di così poco valore (corpo cartilagineo o dermoide, lobato e diviso, e coperto di molte aperture stelliformi frangiste), ebe ha potato-collocarri delle specie assai dissimili, e fra le altre l'alcyonium ficus, che sembra essere una specie di distomo di Gaertner. (Da B.)

MAZO, (Bot.) Mazus , genere di piente dicotiledoni, a fiori completi, monopetali, irregolari , della famiglia delle personate, e della didinamia ungiospermig del Linneo, così essenzialmente ca- MAZZA DA GUERRIERO. (Bot.) Nome ratterizzato: calice grande, campanulato, di cinque rintagli uguali; corolla personata, col labbro superiore bilobo, coll'in- " MAZZA DA PAZZI. (Bot.) Nome volferiore intieramente trilobo, coll'orifizio esternamente bisolcato, guernito nell' interno di papille pedicellote; quattro stami didinami; un ovario supero; uno stilo con stimma bilaminato. Il frutto è una cassula didne logge, di due valve intiere, separate nella loro metà da un tramezzo; i semi sono numerosi.

Mazo augoso, Masus rugosus, Long. Flor. Coch., 2, pag. 468; Lindernia ja-ponica, Thanh. Pianta della Coccincias, di fusti erbacci, racemosi , alti circa un mezzo piede, gueraiti di foglie opposte, disposti in una spiga lassa , terminale; di calice molto grande, pentagono; di corolla bianca pavonazza, col labbro su-periore na poco fornicato, bilobo, col-l'inferiore di tre lobi rotondati.

Brown, la lindernia japonica del Thunberg deve appartenere a questo genere, il quale non diversifica forse nemmeno

dalla specie qui sopra descritta. Mazo NANO, Mazus pumilio, Rob. Brown., Nov. Holl. , pag., 439. Pianta erbacea bassissima, di foglie ovali tutte radicali, accestite, le cauline opposte, ma spesso gulle; di fusti semplici, glabri, cortissimi, terminati o da un sol fiore o da tre o quattro, pedicellati, disposti in racemo, guerniti ciascuno da una piecola brattea setacea alla base del peduneolo; di calice glabro, campanulato, distinto in cinque divisioni uguali; di corolla col lab bro superiore profondamente bilobo, coll'inferiore, trifido , bigibboso alla base. Il frutto è nna cassula bivalve, contenuta nel calice, Cresce alla Nuova-Olanda.

al bastone d'argento affidato ai re difensori della Chiesa romana, e trasportata da Klein ad un geuere di conchiglie univalvi che hanno la spira corta; ed il cansle lango e diritto, da renderle elaviformi. Corrisponde assai bene al genere Pirula dei conchiliologi moderni. (Da B.) *MAZZA DA BIDELLO. (Bot.) Questo no-

me si assegna volgarmente all' erneugo segetum e alla typha latifolia. (A. B.) MA ZZA D' ACQUA. (Bot.) Nome volgare della tipha latifolia. (A. B.) volgare della clavaria militaris , Linn.,

ehe ora e la spharia, Pers. (Lan.) gare della thypha major e della thypha minor. (A. B.)

MAZZA D'ERCOLE. (Bot.) Diverse specie, di clavaria si distinguono con questo nome. Così la clavaria atra è detta massa d' Ercole a lingua di serpe nera. e masza d'Ercole nera piccola; la clavaria pistillaris è la mazza d' Ercole ceciata crespa, è la massa d'Ercole gialta, o massa d'Ercole minore gialta. Col nome di mazza d'Ercole a lingua di serpe nera, distinguesi pur volgarmente il geoglossum glabrum, Fries. (A. B.) ovali , grinzose , dentate a sega; di fiori " MAZZA DI S. GIUSEPPE. (Bot.) Nome volgare del nerium oleander, Linn. V.

Nanjo. (A. B.) MAZZA D' ORO. (Bot.) Nome volgare della lysimachia vulgaris e della lysimachia thyrsiflora. (A. B.)

Secondo le osservazioni di Roberto " MAZZA FERRATA. (Bot.) Questo nome, che più particolarmente si assegna ai caliei globosi ed inermi della cynaru scolymus, serve pure ad indicar volgarmente la thypha major. (A. B.)

MAZZA SORDA. (Bot.) Questo nome registrato presso il Vigna, presso il Mattioli, il Cesalpino ed altri, si da volgarmente alla thypha major e alla thypha minor, alludendo alla capocchia eilindrica che termina il fusto di queste piante, c che è formata dall'insieme dei fiori fra loro fittamente raccolti. Il Cesalpino erede che ad una di queste tife sia da riferirsi l'ulva degli antichi, menzionata da Virgilio. (J.)

MAZZANCOLLO, MAZZAINCOLLO e MAZZINCOLLO. (Bot.) E così volgarmente indicata l'agrastemma githago, Linn. V. Agaostanna. (A. B.)

MAZZETTO. (Bot.) Sertulum, Il Richard MEADIA. (Bot.) Nome assegnato primitivaaddimanda sertulum un insieme di fiori. i di cui peduncoli unillori partono tutti da un medesimo punto, a un dipresse come nell'ombrellula. La primavera of-

LA SEMPLICE. (MASS.) " MAZZETTO PERFETTO. (Bot.) I giardinieri distinguono con questo nome

il dianthus barbatus, più conosciuto sotto i nomi di garofanini a massetti, di viola a mazzetti , violina a mazzet-ti, ec., alludendo ai fiori raccolti in un mazzetto terminale. (A. B.)

" MAZZETTONE, (Bot.) Nome volgare dell' agrostemma githago, Linu. V. Acao-STERMA. (A. B.)

" MAZZI D'ORO. (Bot.) Nome volgare della lysimachla vulgaris e della lysima-chia thyrsiflora, Lina, V. Linnacaia. (A. B.)

" MAZZINCOLLO. (Bot.) V. MAZEANCOL-Lo. (A. B.)

" MAZZOCCHIO. (Bot.) Questo nome as-

segnasi volgarmente lanto a una varietà di grano, triticum astivum, quanto ad una varietà d'endivia, eichorium endivia. Mazzocchio di ra ficchio addimandasi la pianta adulta del cichorium intybus. ** MAZZOCCHIO DI RADOCCHIO. (Bot.)

V. MAZZOCCHIO, (A. B.)

" MAZZUGOLI. (Bot.) Nome volgare dell'equisetum arvense e dell'equisetum Muviatile, Lina, V. Equisaro, (A. B.)

MB-ND

MBAGUARI. (Ornit.) V. MAGUARI. (CH. D.) MBARACAYA. (Mamm.) Nome del gatto domestico presso i Guarani , secondo il D'Azara, else talvolta è preso in un seuso generale. (F. C.) MEATUITUL (Ornit.) Nome dei pivieri al

Paraguai , secondo il D'Azara, tom. 3.0 dell'edizione spagnuola della sua Ornito-

logia, pag. 282. (Cn. D.) MBIYUI. (Ornit.) La rondine domestica del

sagria. (J.)

Paraguai, descritta dal D'Azara sotto il n.º 300, ripete più volte questa parola nel suo grido ordinario, pel quale l'hauno cost addinandata i Guaratti. Questo nome è stato dipoi esteso alle altre specie. (Cu. D.) MBOPI. (Mamm.) Nome generioo dei pipi-

strelli presso i Guarani, secondo il D'A-

MBOREBI. (Mamm.) Nome del tapiro presso i Guarani, secondo il D'Azara. (F. C.) MDJUBEGI. (Bot.) Nome arabo della stafimente dal Catesby, in memoria del Mead, celebre medico inglese, al dodecatheon del Linneo, genere della famiglia delle primulacee. (J.)

ficinale ne offre un esempio. V. OHRBEL- MEANDRINA, Meandrina. (Polip.) Gepere di poliperii stabilito da De Lamarek per un certo numero di masse calcarie o di poliparii , che Pallas, Linneo . Solander, ec., collo cavano fra le madrepore nella sezione particolare delle Mudreporae coaglomeratae, e di eui Hill e Brown avevano gia fatta una divisione generica sotto il nome di Mycedia. Quantunque si dubitasse ehe gli animali i quali costruiscono questi poliparii, dovessero avere le maggiori analogte con quelli delle cariofitlie, non lo sappiano realmente in una maniera positiva che dopo la Memoria di Lesueur, sulle attinie e generi vieini, inserita nel primo tomo del Giornale delle scienze naturali di Filadelfia. Ecco eiò che egli dice dell'animale della meandrima laberintiforme, che ha avuta occasione d'osservare vivente sulle rive dell'isola di S. Tommaso, " Gli animali si trovano in fondo si solehi; la loro bocca, einta di cerchi rossi e gialli , mescolati di verde, offre sei pieghe per parte; i tentacoli, in numero di diciotto a venti, sono lunghi, rossi, sparsi di pierole macchie bianche; finalmente, l'espansione membranosa che cuopre i solchi di ciascuna parte, è d'un rosso bruniccio n. Da questa indicazione e dalla figura, ecco come questo genere ei sembra poter esser caratterizzato. Polipi a corpo corto, membranoso sui lati, la di cui bocca, più o meno trasversale, è munita, sui spoi margini, di pieghe, e nella sua circonferenza, di tentacoli assai lunghi, semplici, sopra una sola fila, ed in numero di diciotto o venti; contenuti dentro logge calearie, stelliformi dapprincipio e ehe si allungano poi appoeo alla volta, in maniera da formare, con la loro riunione, delle specie di ambulaeri o di solehi più o meno eavi, sinuosi, sulla finea media dei quali eadono perpendicolarmente delle lamine parallele, alla superficie convessa d'una massa pietrosa semplice, aderente per la sua l'accia inferiore egualmente convessa e subpeduncolata.

1 polipi delle meandrine, dapprincipio unici, si riuniscono in maggiore o minor numero, per mezzo dell'espansione membranosa dei lati del loro corpo, a misura che si riproducono; dal che risulta ehe le logge calcarie da questo essiste alla sus superficie inferiore, invece d'esser sempliei e regolari, come avviene nelle esriofillie ed ancor più in moltel . La Meandaina annotara . Meandrina astree, si rinniscono tanto completamente da formare una massa calcaria o un polipario spesso assai considerabile, convesso sollo, ove aderisce merce nn peduncolo corto e conico, d' onde partono delle linee ehe divergono verso la circonferenza. Questo polipario, convesso sopra, ha solchi più o meno sinuosi, irregolari, che si anastomosano in nn modo variabile, ed offrono un gran numero di lamine alternativamente ineguali, cadentil sopra una specie di cresta cariata che occupa e segue il fondo dei solchi. A misum che i nnovi germi prodotti dagli animali già connati si collocano per modo da non esserne separati , il polipario aumenta di circonferenza; ma se cadono affatto al di fuori, ne risulta l'origine d'un nuovo polipario. Per la qual-com le meandrine non differiscono ehe pochissimo da certe specie di eariofillie, le quali presentano la medesima conformazione je sono

per così dire, earjnfillie anomale. Le meandrine si sono finquì trovate solamente nei mari dei paesi caldi, assai poco lontano dalle rive ed a pochissima profondità perche la luce ed il sole possano avere azione su di esse. Ve ne sono alcune che divengono assai grosse; ma non è probabile che esse possauo aumentare

molto la massa dei continenti. De Lamarck caratterizza pove specie di

questo genere:

La MEANDRINA LARIBISTIFORNE, Meandrina labyrinthica, Linn., Sol. ed Ell.; tav. 46, fig. 3-4. Di forma emisferica : i tav. 40, ng. 3-4. Di tottuosi , dilatati alla base, con lamine strette; le prominenze semi plici e quasi acute. Dei marl d'America. V. la tav. 800.

La Maandana cassasporms , Megudrina cerebriformis, Lamek.; Séba, Mus, tav. 112, fig. 1-5, 6. Subsferies; i solchi tortuosi, lunghissimi; fe laminette dilatate alla base, denticolate; le prominenze troncate, subcarenate ed ambulacriformi. Dei mari d' America. Questa specie acquista un gran volume.

La MEANDEINA DEDALEA, Meandring daedalea, Solan. ed Ell., tav. 46, fig. 1. Emisferica; i solehi profondi e corti; le laminette dentellate , laciniate alla base ; le prominenze perpendicolari. Delle In-

dit orientali.

La MBANDRINA PETTINATA, Meandrina ectinata, Lamek.; Madrepora meandrites, Linn., Soland., ed Ell. tav. 48, fig. 1. Sobemisferiea: i solehi profondi, stretti; le prominenze pettinate; le lamelle larghe, discoste, quasi intiere. Dei mari d'America. areolata, Linn., Soland. ed Fil., t. 47, fig. 4; 6: Turbino-emisferica : i solchi larghi, dilatati all'estremità; le lamine strette, denticolate; le prominenze tutte doppie. Dell'oceano delle due Indie.

La Muandaina incasspara, Maendrina crispa, Lamek, , Séba , tav. 108 , fig. 3, 5. Turbino-emisferica: i solchi larghi, didatati all'estremitir: le lamelle come in-

crespate, denticolate. Dell' oceano indiano. La MESSURINA ONDEGGIANTE, Megodrina gyrosa, Soland, ed Ell., t. 52, fig.

2. Emisfericat i solchi un poco lurghi; le lamelle foliacce, più larghe alle loro base, senza denti; le prominenze troncate. .

Questa specie diviene grandissigne; ignorasi la sua patria.

La MEANDRINA AONDE STRETTE, Mean-

drina phrygia; Soland. ed Ell, t. 65, fig. a. Subemisferica : i solehi strettissimi , lunghi, talvolta diritti, talora tortuosi; le lamelle piccole, un poco discoste; prominenze perpendicolari. Delle grandi Indie e del mare Pacifico.

La Maannaina pilognana, Meandrina filograna, Gmel.; Guelt., Ind., 1, 97 retro Globulosa, subgibbulosa s i solchi superficiali, strettissimi, tortnosi; lumine piccole, disposte; prominenze filiformi. Dei mari delle Indie. (Da B.)

MEANDRINA, Meandrida. (Foss.) Quanfunque i polipi delle meandrine possono ora vivere soltanto nei mari dei climi caldi delle due Indie, pure se ne trovano allo stato fossile negli strati delle nostre

contrade.

Lu MRANDRINA ORRICOLARE, Meandring orbicularis, Def. Polipurio orbicolare, depresso, col peduncolo centrale cortissimo, con le prominenze semplici, larghe e tortuore; diametro tre polici. Ha qual-ehe analogia con quella che trovasi rappresentata nell'opera di Knorr, sulle petrificazioni, tav. 86, fig. 3, Ignorasi ove questa specie sia stata trovata.

La Manualus antica, Meandrina antiqua, Def. Possegghiamo di questa specie di poliperio un pezzo ehe ha sei pollici di Innghezza e più di quattro d'altezza. Sembra avere appartenuto ad una massa molto più grande. Le prominenze sono poco tortuose e ravvicipate fra loro. Ha qualche analogia con la meandrinh a onde atrette, Lamk., della quale vedasi una figura nell' opera di Solamiler, sui poliparii , t. 48, fig. 2. Ignorasi ove sia slata trovata.

LA MEANDRINA DI DELDO, Meandrina

Deluci , Def. Trovasi questa specie al monte Salèvre presso Ginevra, in una piètra grigia che prende un assai bel pulimento: le sue stelle sono isolate e marginati. Veggonsi alcune figure che si potrebbero riferire a questa specie, nell'o-*pera di Knorr qui sopra citata, tav. 96 , fig, a, 3 e 4, e nel Trattato delle petrifica-

ni, di Bourguet, tav. IX, lig. 41. La Maandaina Di Lucas, Meandrina Lucasina, Def. Poliperio turbinato, coi solchi latehi e lamellosi, con la base rastremata, e coperto esternamente di strie longitudinali: ha qualche analogia con la meandrina areolata, Laink, di can vedesi una figura nell'opera di Solunder qui sopra citata, t. 47, fig. 5. Lucas la portò dall' Italia in Francia; ma ignorasi in

quale strato ed in qual luogo sia stata

La Maandaina astanoida, Meandring astreoides, Def. Questo polipario ha un pednncolo grosso ed un poco elevato; il suo esterno, ehe è quasi liscio, è coperto, come pure l'intervallo che trovasi fra le stelle delle quali tratteremo qui appresso, di pori piccolissimi; la sua forma e espansa, e rappresenta quella di diveni funghi a margini un poco arricciati; la parte superiore è coperta di stelle, alcune delle quali sono isolate; le altre si toecapo e formano dei solchi irregolari e poco profondi, di maniera che non è ben certo se questo polipario appartenga piuttosto alle meandrine che alle astree. Trovasi nello strato del calcario conchilifero roz-MEBAAR. (Itriol.) Nella Storia generale dei 20, a Valmondois, dipartimento della Senna ed Oise.

Nelle Memorie di Guettard (vol. 3, tav. XV, fig. 1, 4 e 7; tav. XVI, fig. 1; tav. XVII, fig. 1, e tav. XVIII, fig. 1) vekgonsi alcone figure di poliparii ai quali questo dotto ha assegnato il nome aistema ittiologico (l. C.)
di meandriti, e che sono stati trovati MEBBIA. (Mann.) Secondo alcuni viaggiaall' Havre, a Chaumont presso Verdun e nei dintorni di Mésières; una queste fii caratteri di questi poliparii, da poterli determinare e distinguerne le specie.

Vedesi ancora una figura d'una meandrina fossile nell'opera di Bourguet qui sopra citala, tav. VIII, fig. 40; ma non iudicasi la sua petria. (D. F.)

MEANDRITE, (Foss.) Sono state un tem così chiamate le Meandrine fossili. (D. F MEAPAN. (Ornit.) Il Sonnini, giusta Guglielmo Tardif, cita questo nome siriaco per quello dell'Aquila reale. (Cs. D.) MEAR (Ittiol.) Secondo l'antico viaggia-

tore Roberts, i Negri del Capo Verde, in Affrica, danno questo nome ad uu pesce

della lungbezza e della figura del baccala, ma più grosso, e sì abbondantemente sparso nei mari di quella regione da poterne prontamente caricare un vascello . eon tanto maggior facilità, d'altronde in quanto che gli aborigeni di S. Antonio e di S. Niccola sono oltremodo destri per la pesca e per la salatura.

È questa probabilmente la specie di

gado o di baccalà di cui è fatta parola nella Relazione del naufragio della fregata la Medusa (seconda edizione, Parigi , 1818 , pag. 283) e che frequenta abitualmente i tratti del golfo d'Arguin, compresi fra i capi Bianco e Mirick e la costa di Zahara, verso l'imboccatura del così detto fiume di S. Giovanni, ove esiste un immenso hanco il quale, rompendo le onde sollevate dai venti del largo, assicura la tranquillità delle seque, e forma di questo luogo un ritiro pei pesci ed una specie di vivaio pei pescatori. Infatti, col prodotto di questo golfo si fanno tutte le salature che formano il principal multimento degli abitanti delle Canarie, i quali vanno a farvi ogni anno la pesca, in primavera, sopra bareoni con ne centin di botti circa e con trenta a quaranta uomini d'equipaggio. Ordinariamente in meno d'un mese il carico è completato. Perché gli Europei non profittano di que-sta specie di banco di Terra-nuova meridionale? Perche qualehe spedizione non parte da Baionna per interesse della Franem? (L. C.)

viaggi, tom. X, p. 674, si fa menzione sollo questo nome d'un pesce rosso con a occhi molto prominenti, e comunissimo al Giappone, ove costituisce il cibo ordinario dei poveri. Queste notizie sono insufficienti per assegnargli un posto nel

tori, così chiamasi al Congo una specie di cane selvaggio, forse d'uno Sciscal. (F. C.) gare non presentano tanto distintamente MEBOREA. (Bot.) Meborea, genere di iante dicotiledoni, a fiori incompleti, di famiglia indeterminata, e della ginandria triandria del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice con cinque divisioni incavate da una fossetta alla lor hase ; corolia nulla; tre stami attaccati sugli stili, al disotto degli stimmi; un ovario supero; tre stili. Il frutto e una cassula irigona, triloculare, trivalve, contenente dne semi in ciascuna valva,

Manoana Dalla Guiara, Meborea guianensis, Aubl., Guiar., 2, pag. 825, tab. 323; Lumk., Ill. gen., tab. 931; Rhopium citrifolium, Willd., Spec., 5, pag.

150. Arboscello alto tre o quattro piedi; di legname bianco, alla pari della acor-na; di ramoscelli gracili, guerniti di foglie alterne, quasi sessili, ovali, acu-minate, intierissime, verdi disopra, eeperine disotto, accompagnate alla base da due piccole stipole caduebe. I fiori da dne piccole stipole caduebe. I fiori F/or. Per., pag. 164. (Poss.)
nascono in piccoli grappetti nelle ascelle MECERY. (Bot.) Nella gran Raccolta dei delle foglie, altri all'estremità dei ramoscelli, disposti in piccoli fascetti corimbiformi, provvisti di diverse squammettine. Questi fiori sono piccolissimi, retti ciascuno da un peduncolo parziale, gracile, assai lungo, di colore alquanto lionato; di calice persistente, diviso in cin-que rintagli profondi; lanceolati, aenti, incavati nella loro parte inferiore ; di fi- MECHANITIS. (Entom.). Vedi Macantra. lamenti staminei, larghi, bifidi alla sommità, progristi ciascuno di due antere MECHINUM. (Bot.) Il Dalechempio e Gabiloculari; d'ovario trigono; di stili addossati l'uno sull'altro; di cassula arida, trigona, dapprima con tre valve, che poi si dividono in sei , spartita ciascuna da MECH-MECH. (Bot.) Nome arabo dell' alun tramezzo; di semi ovali e neri. Questa pianta cresce nella Guiana. (Pota.)

MEBULATU. (Bot.) V. MEBUTANA. (J.) MEBUTANA, MEBULATU, NEBULATU. (Bot.) Nelle isole d'Amboine e in quelle MECION. (Bot.) V. Macon. (J.) adiscenti, si danno questi nomi ad una MECOACANNA. (Bot:) Mechoacanha. Nelle specie di piompaggine, plumbago rosea, farmacie assegnasi questo nome ad una che è la radix vesicatoria del Rumfio, l'accar binassu dei Malesi-, lo sehetticodivelli del Malaber. A Giava è il donpatma, secondo il Bermann; il gandinmera, secondo il Leschemult, il quale aggiunge che la phumbago seylanica è addimandata pomok. (J.) MECANITE, Mechanitis, (Entom.) Genere

di lenidotteri digrai fondato dal Fabricio. e che contiene diverse specie di farfalle della falange degli Eliconii di Linneo. "

MECAPATLI. (Bot.) Nome messicano della salsapariglia , secondo il Marcgravio ; la

piante dicotiledoni, a fiori completi, monopetali, irregolari, fine ad oggi poco finith con la famiglia delle primulacee . ed appartiene alla didinamia angiospermia del Linneo. Ha per carattere essenziale : un calice composte di sette foglioline; una - corolla irregolare, quasi labiata, con tubo ventrieoso, col labbro superiore bifido, con l'inferiore trifido; quattro stami didinami; nn ovario supero; uno stilo compresso, curvato alla sommità. Il frutto é , una cassula bivalve, uniloculare a il ricettacolo eilindrico.

Gli autori della Flora dal Peru, che stabilirono questo genere, ne eitano una sola apecie, senz'altra descrizione che quella d'aver le foglie ovali , deniale a sega: questa apecie peruviana è la me-cardonia ovata, Ruis et Pav., Syst. veg.

Viaggi, mandata iu luce da Teodoro De Bry, leggesi che questo nome è dato al-l'oppio, che dal Cairo si porta nell'india, e che quest'oppio è bianco, mentrechè quello che viene da Aden e dal mar Rosso pende al color nero, ed è più duro. Quello di Cambaye e del Decan è rossiccio e più friabile. (J:) (Dasw.)

apero Banhino citano, sotto questo nome, due radiei che sembrano appartenere al genere zenzero. (J.)

bicocco, citato dal Delile, che è il mischmisch del Forskal. (J.) MECHOAGANHA. (Boi.) V. MROACANNA.

radice recata dalla provincia di Mechoa-can, nel reame del Messico, e che adoperasi come purgative resinoso, ma meno attivo della scamonea. Non ai conobbe dapprima la sua origine, ma sappiamo ora essere una specie di convolvolo, convolvulus mechoacanha, Roem. et Seb. La phytolacca decandra è pur nominuta mecoacanna del Canadà. V. Convolvolo насоледина, Тот. VII, pag. 513-514. (J.) MEGOACANNA NERA. (Bot.) Nome volgare ed officinale della sciarappa, convolvulus jalapa, Linn: V. Convolvoto scra-*APPA, Tom. VII, pag. 515 e seg. (L. D.) qual pianta, o una specie vicina, e nomi- MECON, Mecion. (Bot.) Nomi che da Greci nata quauhmecatl. (J.)

MECARDONIA. (Bot.) È un genere di MECONATI. (Chim.) Combinazioni salin dell' acido meconico colle busi salificabili.

V. Maconico [Acido]. (Ca.) conosciuto, che sembra avere qualche af- MECONICO [Actno]. (Chim.) Quest'acido esiste nell'oppio combinato colla morfina (V. Moarina); ed è stato scoperto dal Sertuerner ed esaminato dal Robiquet. Dopo averlo aublimato, è stato riconosciuto avere le seguenti proprietà.

£ inodoro. Si fonde alla temperatura di 120 a 125.0

Appena liquefatto comincia a sublimarsi, sensa provare alterazione, purche il calore non sia troppo elevato.

Possiamo oltenerio sotte forma di belli aghi, di lamine quadrate, o di ramifica zioni formate da ottandri allungatissimi. É oltremodo solubile nell'acqua e nell'alcool. La sua soluzione arrossa molto la tintura di laccamuffa.

MECONATI.

L'acido meconico non precipita l'acqua di barite, perocche forma con essa un sale assai solubile; non precipita nemmeno i sali di bacite: ma quando è in contatto di certe materie organiche, precipita in parte l'idroclorato di questa base Con la calce, con la potassa e con la soda forma dei sali più o meno solubili Il meconato di calce cristallizza in pri-

smi. L'acida meconico, aggiunto ad alcun soluzioni d'un sale di ferro al massimo d'ossidatione, sviluppa un bel colore, rosso senza produrre precipitato. É que sto pure uno de' suoi principali caratte ri. Nel che si comporta come l'acido che ho addimandato amaro al minimo d' a cido nitrico, il quale acido si ottien

trattando l'indaco con l'acido nitrico. Versito in una soluzione di solfato di rame, il colore passa al verde ameraldo. a coll'andare del tempo producesi un precipitato giallo pallido.

L'acido meconico precipita pure col tempo il percloruro di merenzio.

Il Sertuerner dice aver preso 5 gran d'acido meconico, senza risentirne nes effetto. (CE.)

MECONIO. (Bot.) Sugo che si spreme ponendo dai capi e dalle foglie del papavero. E d'una qualità inferiore a d dell'oppio e d' una minore azione. (J.) MECONIO. (Ching.) Materia che trovasi ne gli intestini del feto che non ha respira-

to, la quale e naturalmente espulsa del corpo, d'ordinario qualche ora dopo la

Il meconio è d'un hruno oliva o giallattro, vischioso, ordinariamente insipide e inodoro. È stato esaminato dal Borden, dal Bayen

dal Deleurye, e finalmente dal Bomilion Lagrange. Presenteremo qui le conclusioni della memoria di quest'ultimo-1.0 Il meconio d'un fanciul lo nato de recente, o quello proveniente da un fe-

to, a diverse epoche di gravidanza, è sempre della stessa natura. 2.º Quando è fresco contiene 0,70

pari di quelli provenienti dagli agnelli, sono mescolati di peli.

4.º Quello di fanciullo contiene 0,20 d'unu materia analoga al muceo nasale, 0,70 d'acque, e 0,28 d'una sostansa che si-può riguardare come il meco-

nio paro.
5. Si ravvicina molto più alle sostanse vegetabili, che alle materie ani-

6.º Questa sostanza non contien bile. come erași creduto; di modo che la poca amaressa che può presentare, sembra piuttosto riferirsi all'amaro dei vegetabili.

7.º Il meconio degli agnelli , disseccato, ha un odore di muschio, e presenta nella sua composizione alcuni caratteri analoghi al meconio di feto

8.º La materia colorata mescolata agli escrementi espulsi dai funcialli in conseguenza di mal di pondi, è raramente vegetabile e combinata ad una sostansa colorante verde e a del gras-20. (Cu.) * MECONIO. (Manm.) V. ALLATTANENTO.

MECONITI. (Min.) În altri tempi è stato

assegnato il nome di meconiti a granelli più o meno rotondi e qualche volta così piecoli che si è annunziato essere semi di papaveri o uova di pesci petrificate. È ora ben riconosciuto che questi corpi non sono stati organizzati. V. (OoLITE: (D. F.) MECONOPSIS. (Bot.) Il Viguier, nella sua Storia dei papareri, p. 48, ha stabilito sollo questo nome un genere particolare per il papaver eambricum, Linn., distinto dai papaveri per le valve delle sue cassule, che lo ratvieinano agli argemoni, e soprattutto per lo stimma provvisto d'uno stilo corto e non sessile. Di questa pianta abbiamo già fatta menzione in questo Dizionario sotto il nome di Ascenosa

CAMBRICA, Tom. II, pag. 424. (Pota.) MEDAGLIA. (Bot.) Nel Dizionario delle droghe del Lemery, citasi questo nome volgare della lunaria. (J.) ** MEDAGLIA DI GIUDA. (Bot.) Nome

volgare della Iunaria annue, Liun. V. LUBARIA. (A. B.)

MEDAN. (Bot.) Nome araoo di due specie d'ocium del Forskaet else il Valil aldimanda plectranthus Forskaelei e ploetranthus crassifolius. Quest' ultimo, che era l'ocimum satarhendi del Forskael, è citato dal Delile sotto il nome arabo di zatar. (J.)

MEDDAD. (Bot.) V. SPHERI. (J.) 3.º I diversi meconi esaminati, alta MEDEA. (Entom.) Nome dalo dal Fabricio ad un Lepidottero Affricano del genero Stage. (C. D.)

MEDE-CANNI. (Bot.) Nome bramino dell' itti-canni del Malabar. V. lerr-canni.

MEDEOLA. (Bot.) Medeola , genere di piante monocotiledoni, a fiori incompleti, della famiglia delle asparaginee, o dell'esandria triginin del Linneo, così essenzialmente caratteriszato: corolla con sei divisioni uguali e arrovesciate in fuo-MEDESUSIUM. (Bot.) Il Cordus cita sotto ri; calice nullo; ovario supero, trisolcato carico di stifi. Il frutto è una bacca trafida, triloculare, contenente uno o due Mt.DH.ESAA. (Bot.) Nome arabo. citato

semi in ciascuna loggia. Se si ammettono le riforme stabilite per le tre specie componenti questo ge- NEDIANO [TRANSEZZO]. (Bot.) I tramezzi nere, lo vedremo quasi totalmente sparire. Il Nuttal ha presentato per la medeofa virginica, il genere gyromia. La medeola angustifolia dell'Aiton è riferita dubitativamente alla degrana volubilis del Linneo figlio. Il Willdenow . ha stabilito il genere myrsiphyllum per la medeola asparagoides. Faremo qui conoscere queste due ultime specie, avendo fatta menzione della prima all'articolo Gi-

ROMIA. MEDEDLA SPARAGINA, Medeola asparagoi-des, Linn., Mant.; Lamek., Ill. gen., tab. 266; Till., Pis., tab. 12, fig. 1; Myrsiphyllum, Willd., Enum., 1; pag. 400; Dracænu medeoloides, Linn. fil., Suppl.; Asparagus medeoloides, Thunb., Prodr. La radice di questa pianta si compone di più tubercoli allungati, quasi fascieolati, da cui si elevano alcuni l'usti gracili, sarmentosi, augolosi, alti quattro o cinque piedi, guerniti di foglie quasi sessili, ova-li, acute, verdi, lunghe circa un pollice, con nervosità fini, numerose, che per la loro rassomiglianza con quelle del ruscus MEDIASTINA. (Bot.) il Dodart ha descritto racemosa, vi hanno fatto riportare il laurus alexandrina, ec., Herm., Lugdb., pag. 679, tab. 681, pure duplicatamente citato per queste due piante. Una piccola squamma ovale, scariosa trovasi sotto a ciascuna foglia. I fiori sono piccoli, pendenti, solitarj o gemini, situati nell'ascella delle squamme stipulari, retti ciascuno da un peduucolo, gracite, lungo tre o quttro linee ; la corolla è d'un bianco suicio, verdastra esternamente; gli sta mi lughi quanto la corolla; gli stili rigidi e avvicinati; l'ovario pedicellato; la bacca trioculare e conteneute due semi in ciascuna loggia? secondo il Willdenow. Questa pianta cresce al capo di Buona-S ranza, e coltivasi in diversi giardini d'Eu-

Manage of rockie starte, Medeola an-

Dision. delle Scienze Nat. Vol. XIV.

probabilissimamente che una varietà della specie precedente; di fusti più lunghi, meno grossi e meno racemosi ; di foglia più allungate, più strette, di colore bigiognolo; di fiori d'un bianco erbaceo , che nascono due o tre insieme. Questa specie eresce al capo di Buona-Speranza, Po12.)

questo nome la regina dei prati, spirata ulmaria, 43.)

dal Forskal, d'una carmatina, justicia bicalyculata del Willdenow. (J.)

d'nn frutto sono spesso prodotti dalle valve; lo che avviene in due modi: talvolta il margine delle valve si prolunga e rientra nell'interno del frutto, come nell'anthirrhinum, ec.; talora il mezzo delle valve si prolunga in prominenza, come nel lilium, nell'hibischus ec.; nel primo caso i tramezzi delle valve sono marginari; nel secondo sono mediani. (Mass.)

MEDIARIO [Expaione]. (Bot.) Quando l'embrione è contenuto nel perispermo, ne occupa. talvolta il mezzo, come nel frassino, ec.; talvolta la parte laterale, come nel cyclamen, ec. Quando ne occupa Il mezzo, talora sotto forma d'un asse, si reca in linea retta da un punto del perispermo al punto diametralmente opposto, come nelle conifere, ec.; qualche volta, largo, ed esteso, divide il perispermo in due porzioni presso appoco eguali, come nella cassia fistula e nel ricino: nel qual ultimo caso il Mirbel dice che l'embrione è mediario. (Mass.)

sotto questo nome e sotto quello di Pianta nuova, nelle antiche Memorie dell' Accademia delle scienze , tom. 10 , tav. 4, fig. 3, nna eritlogama, descritta e figurata poi dal Micheli (Nov. gen., tab. 66, fig. 3), addimandata dal Roth rhizomorpha fragilis, e dal Persoon, segnito dall'Acharius, rhizomorpha subcorticulis. Il Paulet la colloca nella sua famiglia dalle clavarie tuberose. Il nome di mediastina indica che questa pianta cresce fra la scorza ed il legno dei vecchi alberi. La sua forma reticolare le ha procurato il nome generico di reticula . che le aveva assegnato l'Adanson. L'Haller ne aveva fatta una specie del genere spheria. V. RIZONORFA. (LEE.)

MEDIASTINUS. (Bot.) Espressione sinogustifolia, Ait., Hort. Kew.; Till., Pit., MEDIATA [Insurums]. (Bot.) L'inser-17, tab. 12, fig. 2. Questa pianta non el zione d'un organo e mediata , quando

quest' organo aderisce con la propria base, ad un altro organo, il quale in questo pio, l'inserzione degli stanzi, allorche questi ultimi a Jeriscono alla corolla. V. Instrutore. (Mass.)

MEDICA. (Bot.) Medicogo, genere di piante dicotiledoni, della famiglia delle leguminose, e della diadelfia decandrio del Linneo , così caratterizzato: calice monofillo, persistente, quasi cilindrico, con cinque denti uguali; corolla papilionacea, col vessillo ovale, intiero, più o meno reflesso, colle ali ovali bisluughe. attaccate, per mezzo d'un'appendice, alla carena che è bislunga, bifida, alquanto discosta dal vessillo; dieci stami cou filamenti riuniti quasi fino alla sommità; un ovario supero , bislungo , compresso, iucurvato, con stilo cortu e con stimma Medica Martina, Medicago marina, Linn., semplice. Il frutto è un legume com- Spec., 1037; Gaertn., Fruct., 2, tab. 155. presso a guisa di mezza luna, o lacendo

sopra a se stesso diversi giri a spirale. Le mediche o erbe mediehe sono piante quasi tutte erbacce; di foglie alterne , ternate; di fiori d'ordinario retti più insieme sopra a peduncoli ascellari. Se ne conoscono oltre ottanta specie, per la massima parte indigene dell' Europa ; e in Italia e in Francia se ne trovano circa a quaranta. Tutte queste piante sono buoue per nutrire i bestiami, ed una di esse in particolar modo forma sotto questo punto di vista l'oggetto d'una estesissima cultura nelle parti temperate Munica ispida, Medicago echinus, Decand., d' Europa. Obbligati dalla natura di quest' opera a limitarci nell'enumerazione · delle specie , citeremo in quest'articolo solamente le seguenti.

SEZIONE PAINA.

Legumi ovvolti o chiocciola, e che descrivono diversi giri a spirale.

MEDICA ORRICOLARR, Medicago orbiculoris, All., Flor. Ped. , n.º 1150; Gaertn. , Fruct., 2, tab. 155; volgarmente trafoglioto storto, fondello. È di fusti ramo-aissimi, patenti, lunghi un piede o poco più, glabri come tutta la pianta, guerniti di foglie composte di tre foglioline ovali cuoritormi, ottusissime, dentate alla sommità, con stipole alla base del picciuolo profondamente e strettamente divise; di tiori gialli , sostenuti uno o due insieme Manica Enprolana, Medicogo Iuputina, Lin., da peduncoli ascellari, presso appoco uguali ai piceiuoli; di legumi glabri, attorti sopra a se stessi iu cinque o sei giri a spirale, stretti fra loro per modo da formare un disco orbicolare, quasi piano.

Questa pianta è anuus, e cresce nei earopsi e nei luoghi coltivati. caso sembra sosienerio. Tale è, per esem-Memca Tunnata , Medicago turbinata , All., Flor. Ped., n.º 1155; volgarmente turbinoto. Ha i fusti ramosi, deboli, ditfusi, lungbi circa un piede, alquanto villosi, alla pari delle foglie, le quali sono composte di tre foglioline ovali, e provviste alla base di stipole assai larghe e dentate. I fiori sono giatti, uno o due 'insieme sopra a peduncoli ascellari , d'ordinario più lunghi dei picciuoli; i legumi sono avvolti sopra a se stessi in cinque o sei circonvoluzioni compatte fra di loro da formare uu cilindro un poco ventricoso nel mezzo, convesso alle due estremità. Questa pianta è annua e cresce siei campi e fra le messi, in Italia, nel mexzogiorno della Francia, ec.

> Spec., 1097; Gaertn., Fract., a, tab. 155. Ha la radice perenne; il fusto ramoso fin dalla base, lungo da sei a otto pollici, patente, coperto, alla pari di tutta la pianta, d'una pelnyia colonosa, biancastra. I fiori sono gialli , riuniti da sei a dicci insjeme in piccoli capolini retti da peduncoli lunghi almeno quauto le foglie; legumi cotouosi, attorti, formanti tre circonvoluzioni ispide per aleune puute ai margini. Questa pianta cresce nelle salsbie delle rive dell'Oceano e del Mediterrapeo , in Francia e nel mezzogiorno d' Europa.

Flor. Fr., 4, pag. 546, n.º 3916. Ha i fusti glubri, ramosi, mezzi distesi, lunghi un piede circa , guerniti di foglie composte di tre foglioline ovali, con stipole profondamente dentate. I fiori sono piccoli, gialli, retti , da quattro a sei insieme, alla sommità d'un peduncolo più lungo dei picciuoli ; i legumi avvolti cinque o sei volte sopra a se stessi, formauti una massa ovoide, assai grossa, con le eirconvoluzioni glabre e provviste sul dorso di lunghe spine divergenti e incrociate fra loro. Questa pianta è annua, e trovasi nel mezzogiorno della Francia, in Italia, ec.

> SEZIONE SECONDA. Legumi inorcoti o curvati in cerclio.

Spec., 1097; Trifolium pratense luteum, Fuchs., Hist. , 819 ; volgarmente trifogliolino salvatico. Ha i fusti numerosi, sottili, molto distesi , lunghi un piede o li circa , leggermente pubescenti , guer-

niti di foglie composte di tre fogliofine! ovali, con stipole intiere o alquanto deutate. I fiori sono piccolissimi, gialli, raccolti, in numero di dodici o più, in capolini, retti da pedancoli ascellari, più laughi delle foglie. I legumi sono reniformi, pubescenti, nerastri nel tempo lella maturità, e contenenti un solo seme. Questa specie e hisnnua, ed è comunissima nei campi, nei prali e lungo le strade: Manica Pateara, Medicago falcata, Linn., piace molto si bestiami. Quantunque la sua radice non viva naturalmente che due anni, pare possiamo farla darare diversi auni tacendola falciare prima che

sia in fiore. MEDICA CITISO, Medicago arborea, Linn. Spec., 1096; Duham., nov. edit., 45, ong. 163, t. 44; volgarmente citiso. Il fusto di questa specie è legnoso, e s'alza, nel suo paese nativo e nel mezzogiorno dell'Europa, da otto a dieci piedi, dividendosi in molti ramoscelli, i più giovani dei quali, ricoperti d'una peluvia corta e biancastra, sono guerniti di foglie con tre foglioline cuneiformi, nueronate, troncate o anche smarginate a cuore alla sommità, d'un verde gaio disopra, leggermente sericee disotto. Le stipole della base delle foglie sono lanceolate, intiere o appena dentate. I fiori sono d'un giallo vivace, pedicellati, ravvicinati quattro a otto insieme alla sommità di peduncoli cotonosi, un poco più lunghi delle foglie; i legumi compressi, Manica coltivata, Medicago sativa, Linn., altorti eircolarmente in forma di mezza luna, e contenenti tre o quattro semi Quest arboscello cresce naturalmente nelle isole dell'Arcipelago, in Sieilia e nelle parti più calde del rimanente d'Italia, cominciando a fiorire in aprile e seguitando fino alla fiue dell'estate. L'abbondanza e la lunga ilurata de'snoi fiori, l'eleganza dell'abito, la perpetua verznra del fogliame, l'hanno fatto coltivare da gran tempo per l'ornameuto dei giardini. Si mette in piena terra nel mezzogiorno della Francia; ma nel clima di Parigi, si pianta più spesso in vaso o in cassa, affine di riporlo nell'aranciera durante l'inverno. Volendolo arrischiare in piena terra, fa d'uopo metterlo ad nna calda esposizione, ed aver eura di guarentirlo dai forti geli cuoprendolo con paglia o lettiera. Moltiplicasi per margotti e per

La medica arborea sembra essere il citiso ilegli antichi (V. Ciruo, Tom. VI. page 562 e seg.), i quali ne facevano molto conto come foraggio, e quel che vi è di certo si è che tutti i bestiami ne manginno con avidità le foglie ed i teneri ramo-

scelli. Nel renne di Napoli se ne cibano le capre; ed un siffatto alimento procura loro moltissimo latte, che serve agli abitanti del paese per fare una gran quabtità di formaggio. I Turchi profittando della durezza del suo legname, se ne servouo per fore ilelle impugnature da sciabole, dei mauichi da coltelli ed altri piccoli utensili.

Spec., 1096; Flor. Dun., tab. 233; volgarmente erba medica di fior ziallo. Ha la radice perenne, dalla quale si producono diversi fasti ramosi, inferiormente distesi, quindi risorgenți, d'una lunghezza totale di quindici a venti pollici, glabri come tutta la pianta, guerniti di foglie con tre foglioline bislunghe, dentate e murronate alla sommità, e provviste alla base di stipole intiere, lanceolate lineari, acutissime. I fiori sono d'un giallo rossastro, qualche volta d'un giallo pallido, mescolato di tarchino o di pavonaz-20 , disposti in racemi ascellari e peduneolati; i legumi bislunghi, compressi, glabri e falcati.Questa specie cresce nei prati aridi e montuosi, lungo le strade. E ricercata da tutti i bestiami. Qualche agronomo la tentato di farne delle praterie artificiali, ebe potrebb' esser utile il moltiplicare, imperocche questa piauta può vivere in terreni nei quali non può rinscire la seguente.

Spec., 1096; Medicago legitima, Clus., Hist., ccxui; volgarmente cedrangola, erba Spagna, erba medica, erba medica legittima, erba merica, fieno d'Ungheria, medica. Ha la radice perenne come quella della precedente, la quale produce più fusti diritti glabri, ramosi alti da quindici a venti pollici, guerniti di foglie con tre foglioline ovali bislungbe, dentate nella parte superiore, provviste alla base di stipole intiere, lineari lanceolate, acutissime. I fiori, comunemente pavonazzi o turchinicai, qualche volta giallastri, sono disposti in racemi ascellari; i legumi sono glabri o quasi glabri, formanti nno o due giri sopra se medesimi. Questa pianta eresce maturalmente nei prati, in Francia, e in Italia, in Ispagna ed è coltivata in gran parte d'Europa per servire di nutrimento si

L'erba medica essendo indigena delle parti meridionali d'Europa, nou può crescere nei paesi nei quali le invernale sono rigorose e lunghe, ed anche in elimi temperati, un forte gelo ebesopravvenga dopo grandi piogge, e dopo la caduta

delle nevi le può esser di molto danno.] Nei dintorni di Parigi questa pianta riesce bene: ma la sua coltivazione cessa d'essere così vantaggiosa un poco più vicino al nord, e non vi si può più coltivare se non in luoghi acidi e caldi.

" L'erba medica fioo dai tempi più antiebi è stata riguardata per uno dei suigliori foraggi ehe dare si possaoo agli animali, e in consegnenza coltivavasi in molti luogbi d'Italia con assai diligenza. Una pianta prativa che nel medesimo anno in circostanse favorevoli può dare sei o sette ricolte; che è d'un prodotto abbondantissimo, potendo essere quattro volte maggiore di quello di qualunque foraggio conosciulo; alla quale basta un terreno mediocre, dove si conserva vigorosa per nove o dieci anni; che migliora il fondo in eui vegeta, e ehe ingrassa sollecitamente gli animali e gli mantiene robusti , dovrebbe ogni di fermare l' attenzione dei proprietari. Se ha prodotto nel bestiame qualche inconveniente, come la diarren, il pisciasangue, il meteorismo o avventrinamento, e la morte ancora, ciò è stato cagionato solamente dalla eccessiva quantità che gli si è data, e pêr essere stata al medesimo amministrata fresca o umida appena ricolta, dovecche si richiedono ventiquattr'ore di ripose dopo la falciatura. Ma la miglior maniera d'usarla si è di stratificarla colla paglia, la quale ne riceve l'odore, e così mescolata farla mangiare. In simil guisa preparato un siffallo foraggio, oltre ad essere suscettibile di conservarsi bene e di non perdere la sua fronda nel seconsi, è ineapace

di nuocere Sebbene l'erba medica riesca in un fondo mediocre, pure quello ebe meglio le si conveuga è il leggiero e soslanzioso non troppo asciutto ne troppo umido. Infatti l'esperienza ha dimostrato ebe nelle terre sabbiose ed aride presto vi perisce, e che nelle argillose, affinchè riesca bene, richiede, una maggior quantità di lavori e di buoni ingrassi, di modo ebe la spesa supera il guadagno in confronto di ciò ebe è capace di produrre in migliori circostanze di suolo. Nei climi freddi, dove l' estate non è solita d'essere rinfrescata da qualebe pioggia, e nelle sitoazioni non esposte a mezzogiorno non prospera felicemente, ebecche aleun altro ne dica ehe

pretenda il contrario. Per la sementa dell'erha medica si destinano le piante più vecchie dopo la prima falciatura o segatura d'aprile o di maggio. Il seme suol esser maturo nell'otlobre o nel novembre; ma la bontà ne è

poi certamente decisa da un certo color bruno, dalla lucentezza, dal peso. Conserva la proprietà germinativa anco per cinque anni; ma il miglior seme è quello d'un anno, L'epocs della sementa varia a seconda del clima; imperocché nei paesi temperati o caldi può l'arsi nell'autunno, e nei freddi dee ritardarsi fino alla primavera, quando più non vi è da temere i geli tardivi, dai quali, le giovani piante ne risentirebbero molto danno. Più che il terreno sara smosso da profondi lavori, meglio riescirà l'erba medica, potendo la sua radice estendersi liberamente. Ci dobbiam procurare di non sotterrar troppo il seme, e di far sì che bene sia ricoperlo coll'erpicatura, diversamente non nasce bene. Con spargere aulla sementa dello stabbio lungo, si troverà meglio difesa dal gelo inveruale e stalle frescure della notte, e procureremo alle piante, che debbono svilupparal, una maggiore fertilità. Si poò tanto seminar sola quanto insieme colla vena e coll'orzo, i quali hanno il pregio di difenderla nella sua gioventù dagli ardori del sole, e di riparare colla loro ricolta al difetto del primo anno in eui l'erba medica non può produrre. Vi è chi ha esperimentato utilmente di seminar l'erba medica colla canapa, dopo l'estrazione della quale ha presentato la terra un sommo vigore. Comunque siasi dobbiamo procurare di non recidere nel primo anno gl'individui dell'erba medica, affinche abbia luogo di fortificarsi nel terreno e divenire in seguito più rigogliosa. Nel secondo anno è capace di due tagli, e nel terzo è nel suo pieno vigore. Se l'erba medica è nata felicomente ed uniformemente, e se il terreno ed il elima le sono adattati, non richiede in seguito alcuna particolar diligenza, meno qualche sarchiatura, che ci possiamo apehe risparmiare, potendo di per se sola soffocare le mal erbe, ed attraendo ba-stante nutrimento con la sua lunga radice. L'epoca precisa della sua ricolta è indicata dal momento in cui la pianta è perfettamente in liore. Pure non dee faleiarsi troppo alta dal terreno perche quaote più lungffe sono le porzioni degli steli ehe rizusngono , tanto maggior danno ne risentono le radici.

Alcune specie d'insetti perseguitano a preferenza l'erba medica, specialmente nei luogbi molto adombrati e sotto gli alberi; ma la cuscota è il suo più crudele nemico, di maniera che quando un prato d'erba medica n'è iofetto, fa d'uopo disfarlo. In capo a dieci anni i prati coltivati a questa leguminosa si posson dir vecchi, e perù per mezzo del gesso, ej nieglio ancora della polvere di calce spenta, alcuni usano di ringiovanirli. Il quale intento s'ottiene pure facendo stabhiare i moutoni per qualche tempo su tali prati; potrebbersi altresì riempire gli spazi vuoti ponendovi delle nuove piante d'erba medica seminate altrove ; ma in questo caso, fa di mestieri hadare di non offenderne le radici , altrimenti tali piante non si attaccapo. (GALLEL., Elem. bot. agric.)

Il Decandolle ha osservato sulle radici dell'erba medica, nel mezzogiorno della mato dai coltivatori morte dello zofferano, e che cagiona ugnalmente danni gravissimi, riproduceudosi tratto tratto e facendo perire tutte le piante da lui investite. I guasti di questo fungo, che il Decandolle addimanda rhizoctonia, non si possono arrestare che scavando intorno ai luoghi dove ne sono le piante infette, e a due piedi di distanza alcuni fossati d'ugual profondità, e rigettandone la terra su quei punti dove l'erba medica è perita.

Con le radiche secche di questa pianta si fanno delle specie di spazzolini da denti, che si colorano coll'alcanna, e che si profumano coll'ambra o colla vainiglia; tali spazsolini sono ricercati da coloro che bramano di conservarsi i denti.

(L. D.) MEDICA-TALL (Bot.) Nome bramino, citato dal Rheede, della cassytha, genere che ha l'abito della cascuta, e la fruttificazione quasi la stessa di quello del-

l'alloro. (J.) MEDICUSIA. (Bot.) Sotto questo nome il Moench fa un genere del crepis rhagadioloides, che ha le foglie del calicellu cimbiformi o scavale a navicella, e le guaine nou assottigliate ai margini. Questa pianta dev'essere riportata al genere hedypnois del Tournefort, (J.)

* MEDICUSIA. (Bot.) Medicusia [Cicoriacee, Juss.; Singenesia poligamia uguale, Linn.]. Questo genere di pianle, proposto uel 1796 dal Moench , nel suo Methodus planus describendi , appurtiene all'ordine delle sinuntere ed alla nostra tribis naturale dele lattucce, secouda sessone delle lattucee- crepidee . seconda sottosezione delle crepidee-vere dove lo collochismo infra i generi poleya e brochyderea. La medic sia offre i seguenti caratteri

generici, chi uon abbiamo osservati, ma che tolghiamo dal Moeneh.

Calatide non coronata, raggiatiforme,

di molti fiori sfesi, androgini. Perielinio ovoide, formato di squamme uniseriali, uguali, molto addossate, ma non inviluppanti, lanceolste lineari, torulose, carenate, cimbiformi, accompagnate da squammette soprannumerarie, non addossate, disuguali, lineari, inflesse alla sommità. Clinanto nado. Frutti iuarcati indentro , assottigliati alla sommità, longitudinalmente e trasversalmente solcati , liberi , cioè non inviluppati delle squamme del periclinio; pappo composto di squammettine filiformi barbute.

Conoscesi una sola specie,

Francia, un fungo analugo a quello chia- Manieuna scana, Medicusia aspera, Moenc., Meth., pag. 537; Crepis rhagadioloides, Linn., Mant., psg. 108; Picris rhaga-diolus, Pers., Syn. plant., pars 2, psg. 370; Crepis rhagadiolus, Jacq., Hort. Schoenbr., n.º 2, pag. 9, tab. 144. E una pianta erbacea, annua, rivestita iu tutte le sue parti di piecoli aculei forcuti, con divisioni nncinate; di fusto alto tre piedi, ramoso, fragile; di foglie inferiori bislunghe, sinuate, dentate, colle superiori sessili, lanceolate; di corolle gialle, rossicee all'esterno; di frutti di color cannella. Non abbiamo veduto questa pianta, che descriviamo attenendoci al Moench; eresce in Ispagna presso Malaga.

Il Crepis rhagadioloides del Linneo , di cui il Moench ha fatto il genere qui sopra descritto, dedicato al botanico Medicus, era attribuito dal Jussieu, non che la lapsana zacintha del Linneo, al genere hedypnois. Il Decaudolle (Flor. Fr., 4, pag. 38) è d'avviso che la medicusia del Moench potrebbe essere riunits al genere zacintha. È probabile che il Jussieu e il Decandolle non abbiano avvertito che la pianta in discorso ha il pappo pinmoso come i picris, e che abuno confuso questa pianta con quella che serve di tipo al nostro genere nemauchenes. Il pappo piumoso del genere medicusia basta sicuramente a distinguere questo genere da quelli sacintha, nemauchenos, gatyona, che hanno il pappo semplice; ma ci sembra molto incerto che il genere medicusia sia distinto dal genere picris, e nondimeno noi l'abbiamo conservato provvisoriamente perché non l'avendo noi stessi osservato, è cosa prudenziale di sospendere su di ciò il nostro

Abbiamo supposto finquì che il medicusia del Moench sia, come lo dichiara quest'autore, il crepis rhagadioloides del Linneo: ma fa d'uopo confessare che questa sinonimia non è tutt'altro che certa; perocehé se bisogna prestar fede al Ja-

quin ed al Willdenow; la pianta dell Linneo non ha il pappo piumoso, ed i peli di lei sono semplici, ad eccezione di MEDUSA. (Bot.) Meduta, genere di piante quelli del perielinio; mentreche il Moench colloca il genere medicasia col picris in una divisione earatterizzata dal pappo piumoso, e che descrivendo la pianta dice: planta tota uspera aculeolis glo-

chichibus. (F. Cass.) MEDIFISSA [ANTERA]. (Bot.) Anthern medifixa. Le antere sono fisse o fermale sul proprio sostegno, talora in tutta la

loro lunghezza, come nel podofillo, nel ranuncolo, ec., talora alla hase, come uell'iride, ec., talora nel loro mezzo, come nel giglio, ec.; e secondo queste diverse attaccature si dicono autere adoute nel primo caso, hasifisse nel secondo, meditise nel terzo. (Mass.)

MEDIFIXA [ANTHREA]. (Bot.) V. MEIII-** MEDIO. (Bot.) Nome specifico e volgare

della campanula medium, ehe presso alcun autore è pur detta medion. V. Can-PANCLA. (A. B.)

MEDIUM. (Bot.) La pianta così nominata da Dioscoride è, secondo il Rauwolf, una MEDUSARIAE. (Attin.) Vedi Medusaria. campanula, campanula laciniata del Lintore, è il medium del Mattioli e del Gesuero. (J.)

MEDIVALVE [PLACENTARIO]. (Bot.) Plucentarinm medivalve. Il placentario, parte del frutto dove i semi sono attaceati, non e alle volte punto aderente al pericarpo, come nella piaolaggine, ec. Allorche è aderente, vi è fermato colla hase del pericarpo, come nella prisoavera, nella silene, ec.; talora all'asse centrale del frutto , come nell'ixia chinensis , talora ai traotezzi, eome nel paparero. sulle suture, delle valve, come nell'ascle pias, e talora di faecia alle valve; ed in questo ultimo caso se è collocato lungo la linea mediana delle valve, come nella parnassia, nell'orchis, ee., dicesi medivalve. (Mass.)

MEDIVALVE [PLACENTABIUN]. (Bot.) V. MEDIVALVE [PLACENTARIO], (MASS.)

MEDULLA. (Bot.) V. MIDOLLA. (MASS.) MEDI G.I.ARIS. (Bot.) V. MIOOLLABE. (MASS.) MEDUSA, Medusa. (Attinoz.) Questo nome è stato applicato da Linuco agli animali

dei quali si fa assoi generalmente una famiglia sotto la denominazione di Mapusaus, perché la loro forma, e partieolarmente i tentacoli spesso assai lungli che la circondano o la terminano, da loro qualche rassomiglianza con la teata di Medusa dei mitologi greci e romani. Per le particolarità d'organizzastematics, V. Menosante, (Dr B.) dicotiledoni, a fiori completi , polipetali della monadelfia pertandria del Linneo, così essenzialorente caratterizzato: calice persistente di cinque fogliolioe; einque petali; einque filmmenti riuniti in tubo alla hase; antere pendenti; un ovario supero; uno stilo con stimma semplice; una cassula irsuta, uniloculare, trivalve-

** Questo genere fu stabilito dal Loureiro, ed ammesso dal Persoon, il quale ne modifico alquanto la denominazione, sustituendo medusula a medusa. Non conosconsi le affinità naturali di questo

genere. (A. B.)

MEOUSA INSUTA, Medusa anguifera, Lonr., Flor. Coch., 2, pag. 493; Medusula angnifera, Pers., Syn., 2, pag. 215. E un albero della Coccineina, di mediocre grandezza; di ramoscelli eretti, ascendenti; di loglie alterne, ovali, acuminate, glabre in ambe le pagine, dentate a sega; di fiori di color rosso, disposti in racerui pochissimo guerniti, (Pora.)

(Dr B.)

neo. La campanula medium di quest'an- MEDUSARIE, Medusariae, (Attin.) Abbiamo adottato, con De Lamarck, questa denominazione per indicare uoa famiglia della elasse degli aracnodermari, la quale comprende la maggior parte degli animali che Linneo aveva compresi uel suo genere Medusa, separandone le specie che hanno costole ciliate, quelle che hanno il curpo sostenuto da un disco cartilagineo, e finalmente quelle che sono natanti nell'acqua per mezzo di vesciebette aerifere: eioè le heroi, le porpite, le velelle, ec. Questa famiglia corrisponde a quella chiamata da Péron e Lesuent delle meduse gelatinose senza costole ciliate, c ehe sono le meduse propriamente delle di Goldfuss. G. Cuvier senibra confondere aucora sotto il medesimo nome le beroi . ec., nel suo ordine degli acaleti liberi. Questi animali, oltremodo numerosi in tutti i mari e particolarmente in quelli dei pacsi caldi, sono stati in tutti i tempi osservati dai popoli che abitano le rive del mare, e da tutti gli autori di storia naturale, da Aristotele fino ni nostri giorni, quantunque non sieno quasi d'alcuna utilità alla specie umana; ma la singolare proprietà di cui godono parecchi di essi, d'essere eioè risplendenti ad un alto grado nell'oscurità, e specialmente quella di produtte una sensazione dolorosa, simile a quella della puntora d'ortica, quando se ne tocca qualcuno, hanno do-

vuto richiamare per tempo l'attenzione: talchė tutti i popoli marittimi li distinguono con denominazioni particolari, le quali peraltro indicano quasi sempre una di queste due proprietà, come le parole knide, acalephe, presso i Greci; urtica mari-na, presso i Latini, che abbiamo tradotte in nostra lingua eon quelle d'ortica maring. Alcune nazioni li chiamano candele di mare; e finalmente, osservando che questi animali banno nella loro forma, o meglio forse nei loro moti continui di dilatazione e di ristringimento, qualebe analogia coi polmoni, le medusarie sono pure indicate con denominazioni che significano polmoni marini. La loro struttura apparente ha fatto talvolta asseguar loro il nome di gelatina di mare.

Moltissimi autori, come siamo per dire, si sono occupati di questa famiglia d'animali rispetto alla loro distribuzione sistematica, alla loro organizzazione, o alla loro storia naturale propriamente detta. Fra i primi sono a contarsi , oltre Aristotele e Plinio , che ne hanno detto assai poco: fra gli Italiaui, l'Imperato, il Colonna, lo Spallanzani, il Macri; fra i Tedeschi, Svedesi e Danesi , Martens, O. Fabricio , Modecr. Forskal, Muller, Pallas, Linneo, Gmelin, ec., ed in questi ultimi tempi De Chamisso, Eyseuberdt; fra gli Inglesi, Sloane, Browne, Borlaze; e finalmente tra i Francesi, Bose, De Lamarck, G. Cuvier, e particolarmente Peron e Lesueur, i quali avevano intrapreso una monografia completa di tutte le vere meduse, accompagnata da eccellenti figure colorite; ma sebbene queste sieno per la maggior parte al loro termine, pure dell'opera è stato pubblicato soltanto un prodromo della classazione, inserito negli Annali del Museo di storia naturale, e alcnne generalità, per mala avventura assai incerte, sulle specie del genere Equorea.

Coloro ehe si sono occupati dell'orga-nizzazione delle medusarie sono in assai minor numero. De Heyde è il primo: Muller, G. Cuvier banno aggiueno qualche cosa a quanto sapevasi da quest' autore; ma i lavori di Gaëde, e quelli d'Eysenhardt vi hanno aggiunto di pila. Abbiamo noi pure dissecute più volte diverse meduse, senza esserne però completamente sodisfatti.

Anco gli autori ebe banno parlato dei costumi delle medusarie sulle loro proprie osservazioni, sono realmente in piccol numero. Sono questi Réaumor , l'abate Dicquemare, ed in particolare il Macri e lo Spallanzani.

Le medusarie hanno una forma regolare, ben circolare, emisterica, più o meno convessa sopra e concava sollo, con un orifizio semplice, rotondo, medio, ordinariamente molto grande, cinto o 110 d'appendici di forma variabile; la riunione, in one maggiore o minor parte del loro margine, di questi appendici orali, costituisce un peduncolo comune, il di cui attacco decussato divide l'orifizio in quattro parti-

Assegnasi alla parte emisferica e principale del corpo delle medusarie la denominazione di cappello o d'ombrella. per la sua rassomiglianza con la parte dei fungbi indicata con questo nome. Gli appeudiei orali ehe eircondano spesso la bocca, si chiamano braccia. La parte composta dalla rinnione di queste braceia è stata indicata sotto il nome di peduacolo.

L'ombrella, come abbiam detto, sempre regolarmente eireolare, è talvolta molto depressa tanto sopra che sotto; altre volto e subcilindrica per la sua grande elevatezza; di rado e globulosa; fimilmente, le più volte è quasi emisferica. I suoi margini, o la linea di riunione della parte convessa con la parte concava, sono qualche volta affatto lisei, raramente rilevati in angoli poco prominenti, o sublobati o tubercolosi; più spesso banno dei filamenti tentacolari più o meno allungati, ai quali si assegna il nome di tentacoti. In un certo numero di specie osservansi pore, in diversi punti della eirconferenza dell'ombrella, alcuni organi similari, assui regolarmente distanti, d'ignoto uso. dei quali ora parleremo, e che sono indicati con la denominazione di auricole. L'apertora del mezzo della faccia concava e talvolta grandissima , rotonda o quadrata, ed è sessile ovvero in eima ad una specie di prolungamento labiale. in forma di tromba o d'imbuto più o meno allungato. Nella circonferenza di questa apertura, sessile o no, osservan i sovente degli appendici o braccia assai spesso molto lunghe, in numero fisso, e che si dividono e si ramificano in tutta la loro estensione o alla loro estremità solameute: fra queste divisioni veggonsi talvolta degli organi ehe Palias e Peron banno paragonati ai cotiledoni dei vegetabili, per cui siffatte braccia son da loro dette cotilifere. Questi appendici sono spesso attaccati alla circonferenza della bocca sessile, e qualehe volta più o meno alti sulla tromba, che la prolunga; ma avvien pure che si riuniscono in nna parte più o meno considerabile della loro estensione, risultandone allora un peduncolo,

tatvpla molto grosso, il quale sembra divider la bocca io quattro parti. Su di cite e stabilità la divisione, proposta da Péron e Lesaueur, adottata da De Lamacci, delle medusarie iu monostome ed in polistome. Il fatto sta che vi ha sempe un sola bocca tanto nelle une come nelle alter.

Le medusarie, le quali variano considerabilmente di grossezza, essendovene alcune veramente microscopiche, ed all'incontro altre che acquistano diversi piedi di diametro (1) e che pesano cinquanta libbre, sono gli animali che offrono miuor quantità di sostanza solida: sono costituiti, per così dire, da una gelatina più o meno consistente, perfettameole trasparente, la quale, in consegnenza della perdita della vita, si risolve completamente in un'acqua limpida salsa, che lascia per solo residuo alcuni grani di parti membraoose egualmente trasparenti. Lo Spallanzani avendo fatta questa esperienza sopra un individuo pesonte cinquanta once, ne ha ricavati soltanto cinque a sei grani di pellicole, e tutto il rimanente sie fuso in acqua. Quest'acqua è salata quauto quella del mare, ed infatti il medesimo uaturalista ha estratto per evaporazione tauto sal marino dall' una che dall' altra. Per la qual cosa, tagliando l'animale vivente e toceaudone la ferita con la lingua, provasi la medesima sensizione che assaporando l'acqua di mare. Fatto hollire uno di questi animali nell'acqua comune, non si disciolse, come aveva fatto nell' acqua fredda; si contrasse conservando esattamente la sua forma, e divenne più sodo e più resistente. Ci è pur riuscitu di fare indurire una medusa per mezzo dell'alcool, a segno che rassomigliava a corno bruno pero; ma era divenuta molto più piccola. Dal che risulta che l'acqua costituente la maggior parte di questi animali, dev'esser contaouta in un tessuto cellulare d' una finezza e d' una mollezza estrema.

Al tesuto delle meduarie nou è alumque realmente omogenco, quantianque sembri esserio. La loro pelle o involucro è peraltro d'una sottiglicas atroordinaria, non distiota; ed è per coà dire il limite del loro tesuto un poco condensalo. Osservata col microscopio, Gacide ha vedato che è rivestità di grasellini ciascuno dei quali sembre cuo pure furmato di grasellellini più piccoli. Sarelimiato di grasellellini più piccoli. Sareli-

(1) Dicquemara ne cita una di quattro piedi di diametro.

b'ella la sorrente della materia viscosa che trasuda da tutte le parti del corpo , e che Peron dice avere osservata sopra iudividui messi in sequa di mare assai frequentemente rinnuovata affinche conservassero tutta la loro attività vitale, la quale egli dice essere talmente abbondante, che la trentesima porzione d'asqua rimane pure alterata quanto la prima? Ciò non è probabile. Potremmo piuttosto credere che sia per avventura l'origioc della sostanza emipentemente fosforescente osservata dallo Spallanzaui in certi punti del corpo delle medusarie luminose, e che gode proprietà differenti da quelle del liquido che esce da una ferita. Questo ha il sapore d'acqua salsa, e l'altra produce una sensazione dolorosa, a segno tale che avendone lo Spallauzani toccata con la lingua, risenti, un' impressione bruciante che durò più d'un giorno; ed essendogliene accidentalmente caduta nna gocciola sull'occhio risenti un dolore anco più cuocente. Peraltro la qualità caustica di questo nmore non concorda sempre con la proprietà fosforescente, poiché alcune specie senza che sieno luminose producano nou ostante gli effetti dell'orticazione.

Ordinarismente le medusarie sono perfettamente incolori, e rassonigliano al più puro e più trasparente crutallo di monte: ve ne sono peraltro che offrono delle parti colorite in rossiccio, in bel turchiuo oltremare, in verdognolo e da anco nell'ioterno in bellissimo puouazzo o 'porporino.

o porporino.
L'apporto delle sensazioni delle meduarse embra inniana dalla pole. Il none
in di treatendi doi a di finentini pirò uneus
di di treatendi doi a di finentini pirò uneus
che si saegna loro, come pure sgli spopendici bracciali di errete specie,
portubbero far sospetture che questi organtutto pirà squisito; sa
uon irovismo nalla nell'organizzazione
di quegi parti che poss conferense un
tal sospitto, e neppura recisno care
tal sospitto, e neppura recisno care
tal sospitto.

L'apparato della locomozione si compose solamente d'une strate di piccolissiani muscoli paralleli e disposti traversalente in tuttu la circonferenza dell'onsiane in consultato del consultato del conlice circa della sua facela superiore, i quali sono stati chiarmente indicati dallo Spallanzani, e li abbiamo noi medesimi vegualmente muscolari, che aggi descrive come provenienti dai margini dell'apertura inferiore, e che si prolugnos lungo gli appendici orali che esse compongono quantunque ciò sia probabile.

L'apparato della digestione sembra consistere, almeno nella maggior parte delle specie di medusarie, e forse meglio in tutte quelle che sono state sufficientemente osservate (1), in una cavità piò o meno considerabile, situata alla faccia concava dell'ombrella e praticata nel tessuto stesso dell'animale, senza che vi si possa dislinguer membrans, più di quel che si distingua derme all'esterno. Questa cavità ha le più volte, un'apertura centrale, come abhiamo fatto disopra osservare, qualche volta all'estremità d'una specie di tromba allungata, e talvolta marginata solamente da un Ishbro circolare prominente. Abhiamo già detto come è possibile che questo orifizio sia diviso in quattro ed anco in un maggior numero di parti di forma sigmoide, se era rotondo, dalle radici del peduncolo, quando esiste; di guisa che non è esatto il considerare ciascuna di queste parti come altrettante bocche, seguendo l'esempio di Péron e Lesueur. Qualche volta questa loggia centrale o specie di stomaco è indivisa; altre volte è divisa in quattro logge distinte da concamerazioni più o meno incomplete. Finalmente in diverse specie di medusarie trovasi che queste logge comunicano, per mezzo d'un'apertura superiore, con altre, sopra un piano più elevato o soperiore, in numero eguale a quello delle prime, e separate da nua concamerazione. Dai primi sacchi nascono delle specie di vasi cavi, come essi, nel tessuto medesimo dell'animale, e che dopo essersi divisi, vanno a rinnirsi in un canale circolare che ocenpa il margine dell'ombrella, e dentro il quale si aprono dei canali simili, che dominano in tutta la lunghezza dei tentacoli. In certe specie, come nella meduta capillata, Linn., specie di cianea per Peron e Lesuenr, vi ha exiandlo maggior com-

(1) Périm a Liment, soits loro divisiono si resmite delle modernie fano una divisione della nocie da loro addimadata ognatirche, prepris maccano, sevendo, en vi, di nometto, te cono reminicazioni racedanifermi, come tutte te medacaria beas conversta e cono ferminicationi racedanifermi, come tutte discressi general consentatione discressi general consentatione discressi general dependa signore discressi general consentation discressi general consentation discressi di contratti discressi discressi di contratti discressi discressi di contratti discressi

plicanza; nella cavità orale si aprono largamente quattro primi sacchi che co-municano fra loro. Ciascono di essi da origine a quattro appendici, due hislunghi e dne cuoriformi, i quali sono separati fra loro da concamerazioni. Nell'interno di questi ultimi si aprono, su tre file, gli orifizii dei canali che regnano in tutta la lnoghezza di questi tentacoli fini e anmerosi i quali hanno procurato a questa specie il nome di espellota. Nelle specie che sono fornite di braccia o d'nn peduncolo centrale più o meuo ramificato , l'iuterno di questi organi è egualmente cavo ed il loro canale comunica con la cavità centrale. Réaumor aveva anco veduto da molto tempo che nel rizostomo di Cuvier, l'origine delle ramificazioni di questi canali è forata esternamente da un poro, lo che ha fatto supporre a quest'ultimo elle siffatti animali non abbiano una bocca unica, ma moltissimi succiatoi all'estremità delle ramificazioni del peduncolo i quali traggono dall'acqua il fluido nutritivo come le radici delle piante fanno nella

Le rauificazioni vacolari dello sonaco delle medusario, che formaso pesso ana reticolatura finisiana eri margini dell'ometella, son che il posto che questi animali occopano nella serie, non permetinani occopano nella serie, non permetinani cocopano nella serie, non permetinani continuo della di respiratione di circolazione. Alema continuo della reputatione della reputatione della respiratione della reputati che imangono a descriveria, perché appartanenti all'apparato della generazione.

razione. Sulla concamerazione che separa i primi sacchi dello stomaco dai secondi nella Meduta aurita, e nei primi di questi sacchi nella Medusa capillata, Gsole ha notata una membrana pieghettata, alla quale è attaccato un cordone di vasi corti in forma di cieco, e che si muovono come i tentacoli, ancor quaodo sono stati staccati dal corpo. Indubitatamente sono queste le ovaie, che si veggono formare una croce in mezzo al dorso dell'ombrella, a motivo della loro colorazione spesso differente dal rimanente, poiche Gaëde vi ha perfettamente distinte delle uova o meglio delle gemmule natanti dentro un fluido. Quando se ne distaccaco, sembrano cadere oei canali delle braccia, i quali servono allora d'organi di deposito; poiche non se ne veggooo mai nel tempo

stesso nelle oraie ed in questi organi.

Muller, il quale ha peraltro studiata anch'esso l'organizzazione delle medusarie,

riguardava come producenti degli oscrementi questi piscoli osguni dei sabisimo già indicati sotto il uome di auricole, e che si trosano nel margine dell'ombrella di moltinime apeciet ad occhio nudo questi organi, nella Medana aurira, sono sembrati a Gaicle come pantolini biancastri, ma auto il miertoscopio ha vedario arti, ma satto il miertoscopio ha vedario corpicionole cave, munito alla sua attramità libera di moltinimi corpuscoli tutti più o meno esagoni. Confessi di non cononerne l'uo.

Non sono stati mai veduti Indizii di sistema nervoso negli animali di quest'ordine, nè è probabile che ve ne esistano. Se, dopo l'organizzazione delle medu-

sarie, ne studiamo le funzioni, troveremo eziandio diverse cose assai notabili.

La loro sensibilità generale sembra essere molto ottusa ; ed è forse lo atessodella sensibilità speciale dei tentacoli marginali ed orali, la di eui forza di contrattilità sembra peraltro esser grandissima: talché le medus-rie pare non sentano

la mano ehe le prende. La loro locomozione, che è molto lenta e che indica un grado d'energia muscolare assai debole, sembra, al contrario, essere incessante, poiché essendo d'una gravità specifica più considerabile dell'acqua nella quale sono immersi, questi animali, tanto molli da nou esser probabile che possano riposarsi sopra na terreno solido, hanno bisogno d'agire costantemente onde sostenersi nel fluido che abitano: di modo che sono in un moto continno di sistole e di diastole. Lo Spallanzani che li ba diligentemente osservati nei loro moti, dice ché quelli di traslazione sono eseguiti dal ravvicinamento dei margini dell'ombrella, in modo da diminuire sensibilmente il diametro della medesima: perciò, una certa quantità d'acqua contenuta negli stomachi e nella cavità ombrellare è mandata fuori con maggiore o minor forza, ed il corpo è spinto in senso inverso; ritornato per la cessazione della forza muscolare al suo primo stato di svilnppo, nnovamente si contrae, e fa na nuovo passo. Se il corpo è perpendicolare all'orizzonte, questa successione di contrazione e di dilatazione lo fa salire; se è più o meuo obliquo, s' avanza più o meno orizzontalmente. Per discendere basta all'animale di sospendere i proprii moti; la sua sola gravità lo trasporta: non si rivolta mai con la convessità dell' ombrella in giù. Ne i tentacoli ne le braccia sembrano servire in questi moti di traslazione, essendo sempre, almeno se-

condo lo Spallatranii, piepria itella diresione del corpo, Alcune ingenose capericars, rilevite da questo aservatore, protoro escere i soli mencil della som marronal della consecucia quelli che la famo proto accominato dell'onderita della conprova neisum cambiamento, mentre la consecucia di sinale del distalo di aliquida con che ne el stato tola continua i vuoi moti di sinale e di distalo di aliquida questa zalone quasi continua della facolita di consecucia di consecucia della facolita bili da non poler superare la minima correste e di neue truscinate con essa.

MED

Secondo tutti gli osservatori, le medusarie si cibano di animaletti, di molluschi, di vermidi erostacei ed anco di pesci, ebe esse traggono verso la bocca per mezzo degli appendici dei quali è armata. Lo Spallanzani lo ha supposto, per aver veduto un pesciolino attaccato ad nno degli appendici d'un individuo da lui preso. Gaëde dice positivamente aver trovato, nello stomaco delle meduse da lui dissecate, alcuni pesciolini e nereidi. De Chamisso ed Eysenbardt, nelle loro Memorie sa questi animali, inserite nel tomo 9 degli atti della Società dei curiosi della natura, dicono ancora di più, poichè assicurano aver trovato più volte nei ventricoli teste e avanzi di pesci come digeriti. Bosc elie ha voduti molti di questi animali, Peron e Lesueur che ne banno potuti osservare ancora assai più, sono di questa opinione , come pure Dicquemare ed Otton Fabricio. Abbiamo noi pure trovati qualche volta dei pesciolini dentro ad equoree ed anco a rizostomi. Ma questi animaletti erano eglino stati presi da queste meduse per servir loro di cibo, ovvero vi si tro-vano accidentalmente? Quest'ultima opinione è quella di Cavier, almeno per i rizostonii, i quali gli sembrano trarre il loro elbo per via di specie di succiatoi, come abhiamo già detto

Ignorai soqui e forea 'ignoretà sempre la derita delle vità delle mediuari e, come pure la storia del loro visilupo. E reprobabile che aimo rigettire dalla propria probabile che aimo rigettire dalla propria tessa da esta solumente per la grouerza. Sepplamo che sono più grosse im primatera e nell'estete, vale a dire nel tempo rea contenueri, e che sono più piccole megli abri tessaj dell'amos, suppanno pure gi abri tessaj dell'amos, suppanno pure gi abri tessaj dell'amos, suppanno pure striluppo e di una complicazione che non aversono dapprincia.

Si trovano specie di questa famiglia

di, come in quelli dei presi caldi, e specialmente nell'alto mare. Ciascuna, secondo le osservazioni di Peron e Lesuent, sembra esser confinata a parti determinate del globo, ove gli individui sono riuniti in branco innumerabile e formano talvolta diverse leghe quadrate d'estensione. Se compariscono e spariscono talora nel medesimo paese a tempi determinati , ciò sicuramente dipende dai venti e dalle correuti regolari che le traggon seco e le riportano. Sono qualche, volta gettate in gran quantità sulle rive delle nostre coste, ove si è cercato di trarne profitto. Si è tentato, sebbene con poco buon esito, di estrarne dell'ammoniaca, e sono più vantaggiosamente adoperate come correttivo delle terre arabili.

Tutte le medusarie, allo stato di morte e di putrelazione, sembrano essere fosforesceuti; ma ve ne ha soltanto un piccol numero che lo sia allo stato vivente. Dobbiamo allo Spallangani molte curiose esperienze su questo subietto. Egli ha prima di tutto cercato quali sono le parti che più godouo di questa singolar proprietà, ed ha veduto che erano, 1.º i grandi tentacoli o braccia, 2.º la zona muscolare dell'ombrella; e 3.º la cavità stomacale; il rimanente dell'ombrella risplende soltanto per la luce (rasmessa. Si è dipoi occupato di distinguere da che dipenda la fosforescenza, e si è assicurato essere un umore glutinoso particolare che trapela dalla superficis delle tre indicate parti. Quest'umore, come abbiamo già detto, è affatto differente da quello che esce dal corpo, ed anco da queste parti quando vengono tagliste : è molto corrosivo, e la sue applicazione sulla pelle e specialmente sulla lingua, la congiuntiva, cagiona un vivo dolore; spremulo in diversi liquidi, come nell'acqua salata, ma particolarmente nell'acqua dolce, nell'orina e nel latte., comunica loro una luce fosforica. Una sola medusa, spremuta in ventisette once di latte di vacca, lo rese così risplendente da poter leggere i caratteri d'una lettera a tre piedi di distanza; in capo a undici ore conservava encora un poco di luce. Quando l'ebbe perdute tutta, gli si rese agitandolo, e, finalmente, quando questo mezzo non produsse più effetto, se ne ottenne nuovamente per mezzo del calore, avendo avuto cura che non fosse troppo forte. La medasa morta gode egualmente ancora per assai lungo tempo della proprietà fosforescente, soprattutto versandovi sopra dell'acqua dolce, anco qualche tempo dopo che uon risplende più.

d'animali in tutti i mari dei pacsi fred-] Sull'animale vivente è più comiderabile nel moto di contrazione che in quello di dilatazione, lo che ben comprendesi, poiche è la parte eminentemente contrattile che esala l' mmore fosforico. La luce pnò rimaner sospesa per più d'una mezz'ora, lo che dipende dalla cessazione delle oscillazioni, e non ostante persiste la fosforescenza, quantunque ad un grado molto meno intenso, nell'animale morto, fino alla putrefazione, Si aumenta la fosforescenza, dando nna commozione alle parti dell'animale, o anco facendogli sentire il confricamento della mano. Quando è vivente, comunica al fluido nel quale è immerso, la sua proprieta fosforica, ma meta più se è nell'aequa dolce che nell'acqua salsa.

Un certo uumero di questi animali gode d'un'altra proprietà più nocivà, quale è quella di produrre un vivissimo dolore quando toccaso una parte della nostra pelle, lo che ha loro procurato il nome d'ortica di mare. Finquì, quantunque noi abbiamo toccate moltissime meduse, non abhiamo peranco provato questo effetto; ma Dicquemare, che ha fatte a tel proposito delle esperienze sopra se medesimo con la cianea turchina, ne riferisce gli effetti in questi termini. n Il dolore e presso appoco simile a quello che si risente prtando in una pianta d'ortica; ma è più forte e dure circa mezz'ora; negli nltimi momenti si sentono come punture reiterate e più deboli. Comparisce un rossore considerabile in tutta la parte della pelle che è stata toccata, e sviluppano delle pustole dello stesso colore, le quali hanno un punto hianco nel mezzo. In capo a qualche giorno, passato che sia il dolore, il calore del letto fa ricomparire le pustole della pelle n. Questo effetto sembra dipendere da un umore caustico che esce dalla pelle della medusa. E egli differente da quello che produce la fosfo-rescenza? Ciò e probabile, poichè, come abhiamo già detto, la specie osservata dallo Spallanzaui, la quale era eminentemente fosforescente, non produceva uessun effetto d' orticazione. Le specie che godono di questa proprietà allo stato vivente, la posseggono egualmente dopo morte. Certe altre hanno un effetto d'orticazione sì poco intenso, da divenir seusibile solamente sulle parti mollissime della pelle, come la congiuntiva , o ammorbidite da un lungo soggiorno nell'acqua, e specialmente de nudate.

Per quanto le medusarie sembrino esser composte d'una gran quantità d'acqua di mare, pure si putrefanno con grandissima facilità ed esalano allora un odore | Ochen l'ha egualmente seguita, come ha agradevolissimo. Anno mentre vivono ne tramandano uno che somiglia un poco a quello del pesce: è aeuto, penetrante, e diviene insopportabile in un luogo chiuso, particolarmente quando muologo e si dis-

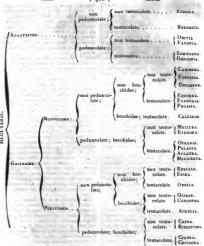
Si è tentato di conoscere se le medase erano suscettibili di riprodurre le porzioni che erano state loro tolte : ma non parc. Se ne trovano spesso alcune ehe continuano a vivere, quantunque sieuo state più o meno mutilate; e Gaëde, che ha fatte delle esperienze a tal proposito, diec ehe l'animale non sembra risentirsi della perdita di diverse graudi parti del sno corpo, e, quel che è più, che tagliando una medusa in più pezzi, quelli che hanno un solo stomsco continuano a vivere-

Nessuna medusaria, come abhiam detto di sopra, sembra servire al nutrimento dell' nomo ; ma pare non sia così per diversi animali , poiebe le attinie le prendono al passo e le introducono appoco alla volta nel proprio stomaco. Le balene ne distruggon pure una quantità immensa; ma pare che queste sieno specie o individui d'una estrema piecolezza, di eni sono ripiene le acque del mare che que-sti grandi animali abitano, e che vi stieno con molti altri animali di tipi differenti,

ma egualmente quasi microscopici. Il numero delle specie di questo gruppo è sì considerabile che ha avuto hisoguo d'un metodo proprio a farle agevolmente riconoscere. Prima del lavoro di Péron e Lesuenr erano repartite quasi disordinatamente sotto il nome di medusa. La classazione delle medusarie, data in questo lavoro, è la più completa che finqui si conosca; noi abbiamo creduto doverla seguire in questo Dizionario, quantunque duhitismo molto, come abbiamo già detto, che vi sieno delle meduse senza stomaco e delle specie con più bocche.

par fatto De Lamarck, ridneendo però alla metà il numero dei generi. G. Cuvier ha parimente preso per hase della sua suddivisione delle meduse il lavoro di Péron; ma lo ha alquanto modificato. Finalmente, Schweigger, Goldfuss, Eysenhardt hanno fatto presso appoco

Non faremo parola delle dne prime divisioni stabilite da Péron e Lesueur nella loro famiglia delle meduse; eioè le meduse in parte membranose, o le porpite, le fisalie, ed auco le meduse intieramente gelatinose eon eostole eiliate, eioè le beroi le quali non sono ne le nne ne le allre vere medusarie per noi; e parleremo soltanto di gneste nltime. Considerando l'esistenza evidente o la mancanza appareute dello stomaco, ne risulta la prima divisione in Meduse agastriche e Meduże gastriche, che sono molto più namerose, e che perciò sono divise in monostome ed in polistome, secondo che l'apertura inferiore dell'ombrella è semplice, media o divisa in più parti laterali dalle radici del peduncolo. Le specie di queste differenti sezioni possono esser munite di questo peduncolo o non esserlo, lo che le dividerà in medusarie peduncolate ed in medusarie non peduncolate. Il pednncolo, la sna volta, può esser diviso o no in lacinie o braccia d'oude risulta un'altra divisione delle medusarie brachidee e delle medusarie non brachidee. Finslmente, considerando che i margini dell'ombrella possono es-sere forniti o nò di tentacoli, si ottiene nna divisione dicotomica, in medusarie tentacolate ed in mednsarie non tentacolate. Per esser più brevi e per facilitarne l'intelligenza, presenteremo questa distribuzione sistematica sotto forma di prospetto, rinviando pei generi e per le specie ai loro respettivi nomi.



V. ORTICA DI MARR e POLMONE MARINO, (DR B.)

MEDUSULA. (Bot.) V. Marosa. (Pors.)
MEDUSULA. (Bot.) Fungo solido, globular miglia del lichem, riunendovi nua pianta utorms, Hessibili, e che si fisolvono in grofin medianda. (As pecie contineente querto grante in sediante la spression T. Od., MEREL MARIA, (Borl. V. HOREREE, (J.) Perior, Mediante la spirindition, T. Od., MEREL MARIA (J. Marma, Barota opplica que de la manual e vicino at Manual Control de la co loso, stipitato, con concettacoli esterni fi-Fung, Mecki., pag. 17, tab. 3, fig. 25 ato nome all on animale vicino al Madel et vicino al genere demotrar e ad altri generi fatti a scapito del medicino. MERIU, (Por.) Nome brasiliano della confine

che il Persoon' aveva addimandata ope-

(LEM.)

na indica , citatò dal Pisone. Questa pianta è il katu-bala del Malabar. [3.]

6g. 22) si giova della denominazione me MEERWOLE. (Mamm) Questo nome te-

desco, che significa Lupo marino, è statol dato alla iena da Belon. (Dasm.) MEESIA. (Bot.) Questo nome è stato asse-

gnato dall' Hedwig ad una muscoidea, e dal Gaertner all'incontro ad nua pianta ocnacea. Il genere dell' Hedwig è confusdal Beauvois col suo amblyodum, dal Kunth col bryum. Quello del Gaertner, adottato dal Lamarck, è stato addimandato walkera dallo Schreber , dal Willdenow e dal Decandolle. Se il genere dell' Hedwig dev' esser soppresso, parrebbe cosa naturale dover conservare a quello del Gaertner il nome che gli assegnò per primo. (J.)

Il meesia dell' Hedwig appartenente alla famiglia delle muscoidee, è stato già descritto in questo Dizionario all'articolo Anationo. Aggiungeremo qui alcune linee per completarne la storia. La mee-sia longiseta. Hedw. (amblyodum longisetum, P. B.) non è più collocato nel genere meesia. Il Weber e Mohr, e quindi il Voit e Bridel ne hanno fatto il loro genere diplocomium, sul riflesso che i cigli del peristomo interno sono sediei . ravvicinati a cappie, e non riupiti da una membrana reticolata, come osservasi nel

messia. (Lan.)
MESSIA, (Bot.) Meesia, genere di piante dicotiledoni, a fiori completi, polipetali, della famiglia delle ocnacee, e della tandria monoginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato; calice con cinque foglioline persistenti; cinque petali; cinque stami; nn ovario supero, quinquelobo; uno stilo. Il frutto è composto di cinque drupe uniloculari, monosperme.

Al nome di meesia, applicato dal Gaert-ner a questo genere, è stato sostituito quello di walkera dal Willdenow, essendo poi stato adoperato il primo per un genere di muscoidee che il Beauvois ha addimandato amblyodum. V. Ambliono.

MRESIA DESTATA, Meesia serrata, Gærin., Fruct. , 1, tah. 70; Lamk. , Ill. gen. , tab. 143; Walkera serrata, Willd., Spec., 1, pag. 1145; Tsja-catti, Rheed., Hort. Malab., 5, pag. 93, tah. 48. Arboscello sempre verde; di fusto gracile, alto circa dodici piedi; di radice amara, aromatica; di legname biancastro; di scorza di color lionato; di foglie alterne, mediocremente picciuolate, ovali, allungate, acute, toste, alquanto grosse, dentate a sega, lustre, d'un verde cupo, d'un sapore amaro; di fiori giallastri , poco odorosi , formanti , all'estremita dei ramoscelli, alcune specie di cime ombrellate; di calice alquanto colorato di rosso e di giallo, con cinquel

foglioline lanceolate; di corolla nn poco più lunga del calice; di petali lanceolati; di stami metà più corti dei petali, com filamenti inarcati, con antere piccole e rotondate; di stilo setaceo, lungo quanto gli stami. Il frutto consiste in cinque drupe reniformi, disposte circolarmente, discoste fra loro, rosse dapprima, quinda brune, d'un sapore amaro, alquanto scido.

MEFITE, Mephitis. (Mamm.) Questo nome è assegnato come generico da Buffon ad animali carnivori, vicini ai ghiottoni, alle lontre ed ai tassi, e che quando son minacciati tramandano, come diversi altri mammiferi della famiglia delle martore , un odore oltremodo fetido, per mezzo del quale cercano di allontanare i loro nemici. I viaggiatori banno con differenti nomi indicati animali dotati di questa proprietà singolare, e le descrizioni che ne hanno date differiscon per modo, che i naturalisti sono stati indotti a fare diverse specie di mefiti. Tuttavia un attento. esame ha indotto il nostro fratello a pensare che questi diversi nomi, come pure le descrizioni che li accompagnano, si riferiscano ad una specie soltanto, e che tutte le differenze rese palesi dalle osservazioni, non sieno che differenze accidentali e proprie unicamente a caratterizzare delle varietà. Dal che però risulterebbe che questa specie anderebbe soggetta nei colori del suo pelame a sedici diverse modificazioni, lo che sarebbe ancora senza esempio fra gli animali sulvatici.

Più verisimile si è che questi animali i quali fa d' uopo ancora studiare . condurranno alla cognizione di parecchie specie nuove, e fors'anco di diversi generi finquì incogniti. Ma non è meno certo che non possa farsi più d'una o due specie delle quindici o sedici descrizioni d'animali fetidi, vicini alle mefiti, che la scienza possiede, perchè, secondo che noi sappiamo, non si sono potute studiare con qualche specialità che le spoglie di due di questi animali.

Le mcfiti hanno il sistema di dentizione delle martore; solamente in esse i denti tubercolosi acquistano uno sviluppo molto più considerabile. Hanno nella mascella superiore sei incisivi , due canini ed otto mascellari, che si compongono di quattro falsi molari, due carnivori e due tubercolosi larghissimi. Nella mascella inferiore il numero dei denti è di diciotto : sei incisivi, due canini e dieci mascellari i quali si dividono in sei falsi molari, due carnivori e due tubercolosi, assai meno largbi di quelli della mascella opposta.

Malgrado le molte mefiti che sono state descritte, ignorasi ancora la loro organizzazione, per la qualcosa niente possiamo dire di perticolare sulla struttura dei loro sensi. Pare che abbiano gli occhi semplici; le orecchie con una conca rotonda e assai piocola; la faccia terminata-da un muso che si estende inferiormente fino alla parte esterna delle narici; la lingua liscia. Non conoscesi la struttura degli organi della generazione; ma siamo assicurati non avere essi sacco anale. I piedi sembrano essere in parte plantigradi , e rispetto a ciò somigliano a quelli degli icgrue tostorie, molto più lunghe e più "MEPITIO [Actoo] (Chin) E Fucilia grusse si piedi unteriori, che si poste- carbonico V. Mertirio Actoo, (A. B.) triori; la coda, non persaile, si crige a MEGACARPEA. (Bot.) V. Macacaaras. fotto e lungo. e si commonaci si cincia con localizza. ricei e di peli lanosi; il muso è fornito di lunghi baffi. Il bianco ed il bruno nero sono i colori delle mefiti, le quali non sembrano finquì differire specificamente che per la distribuzione di tali colori. Sono esse affatto prive di cieco , e tutte originarie dell' America. Sono animali notturni, i quali vivono di rapina e si nascondono in cunicoli. La specie

sulla quale abbiamo più esatte notizie, è Il Chincua, Buffon, tom. XIII, tav. 39; Viverra mephitis, Gmel.; F. Cur., St. nat. dei mamm., Maggio 1821. E della grandezza del gatto domestico. La testa, le spalle, i lati del corpo e le parti inche nasce fra le spalle e si prolunga sulla coda slargandosi, sono neri; il bianco comincia fra gli occhi, si slarga sul vertice, continua ad estendersi sui lati del corpo, e viene a finire alla coda, ove si mescola con molti peli neri. Veggonsi inoltre due macchie hianche, una sulle membra anteriori e l'altra sulle cosce. L'individuo che ba servito a questa descrizione era proveniente dalla Luisiana. V. la tav. 861.

La Marita Dat Chith, Buffon, Suppl. VII, tav. 57; Mephitis chitensis, Geoffr. Indichiamo pure questo animale perche la sua tasta che è al Gabinetto d'anatomia, non lascia verun dubbio sul genere al quale appartiene. Questa testa ha la maggior rassomiglianza con quella del chinche; dal che non potremmo peraltro concludere che questi due animali fossero individui d'una medesima specie; poichè nei sce nella Siberia. (Pota.) tanto leggerissime differense.

Questa mefite aveva un piede, sette pollici e tre linee dalla cima del muso fiuo all'ano, e la coda era lunga sette polici. compresavi la lungbezza del pelo. Il fondo del pelame era d'un bruno nerastro, ma la coda era hianca con qualche pelo bruno, come erano pure le due linee che partivano dal vertice, ove erano unite, e si prolungavano sul dorso ristringendosi fin sulle anche. V. la tav. 750

lu quanto agli altri animali riferiti alle mefiti, siccome ignoriamo se appartengano veramente a questo genere, ne parleremo sotto i loro respettivi nomi. perciò Compata, Marunito, Ontonula, POLECAT, PUZZO LENTE, TEPE MAXTLA, YA-

pere di piante dicotiledoni, a fiori completi, polipetali, regolari, della famiglia delle crucifere, e della tetradinamia siliculosa del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice di quattro foglioline, non gibboso alla base ; quattro petidi intieri; sei stami tetradinami, privi di denti; stilo nullo, con uno stimma sessile, quasi bilobo, discortle. Il frutto è nna silicula sessile, con due dischi, intaccata ad ambe le estremità, con due logge molto compresse, circoudate da un orliccio alato, saldato coll'asse dal lato interuo: ciascuna loggla contiene un seme solitario, orbicolare, compresso.

feriori e posteriori, le membra, ed una linea MEGACARPEA LACIRIATA, Megacarpea lacimata, Decand., Syst veg., 2, pag. 417. Pianta di radice compatta, cilindrica, grossa quanto un dito. Ha il fusto diritto, erbaceo, alto da quattro a sei pollici, glabro , cilindrico ; le foglie radicali ed inferiori piccinolate, villose, quasi alate; i lohi stretti, pinnatifidi o deutsti, acuti; i fiori piccoli, disposti in racemi pannocchiuti, accompagnati alla hase da fo-glie sessili, piccole, multifide, pelose; i pedicelli filiformi, sprovvisti di brattee; le foglioline del calice uguali; i petali appena più lunghi dei calici ; la silicula grande, larga nu pollice, coronata da una stimma sessile, quasi discoide; i lohi piani, molto compressi, circondati da un orlo largo; il cordone ombilicale lungo, un poco cotonoso; i semi cuoriformi, orbicolari, compressi. Questa pianta cre-

generi naturalissimi fra i mammiferi, le MEGACEFALA, Megacephala. (Entom.) teste delle specie possono presentare sol- Latreille ha descritto sotto questo nome generico alcune specie di colcotteri creo-

solamente per il prolungamento dei loro palpi posteriori o labiali, riferendovi le specie chiamate dagli autori megalocefala, della Carolina, della Virginia, sepolcrale, equinoziale, ec. V. CICINOBLA.

MEGACEPHALA. (Entom.) V. MEGACEFA-LA. (C. D.)

MEGACHILE, Megachile. (Entom.) Questo nome, che significa lungo labbro, è stato adoperato da Latreille per indicare un genere d'insetti imenotteri, della famiglia dei melliti, corrispondente a quello delle antofore del Fabricio: tale è particolarmente la specie d'ape tagliatrice di foglie che abbiamo fatta rappresentare, Tav. 533, fig. 3, sotto il uome di fillotomo stivatore. (C. D.)

MEGADERMA. (Mamm.) V. MEGADERNO.

MEGADERMO, Megaderma. (Mainm.) Nome formato di due voci greche, e che significa gran pelle, pelle stesa: è stato applicato da Geoffroy ad un genere di Cheirotteri o Pipistrelli, le di cui specie sono effettivamente notabili per un singolare sviluppo della pelle sopra le narici, che presenta degli appendici di forme diverse, i quali hanno fatto dare a queste specie i nomi di lira, di foglia, ec.

Quando Geoffroy stahill questo genere, ne conosceva soltanto una specie, che Linneo aveva riunita agli altri suoi vespertilioni. Sappiamo infatti che la famiglia dei cheirotteri, divisa ora in 15 o 16 generi, non formava per Linneo che un solo gruppo generico: e quantunque il numero delle specie siasi considerabilmente accresciuto, è a presumersi che la loro cognizione uon avrebbe punto cambiate le vedute di quell'illustre naturalista, poiché traeva il carattere distintivo di questo gruppo dalla struttura delle membra anteriori disposte per il volo, caratteri proprii a tutti i cheirotteri; e Gmelin avrebbe certamente confusi i megadermi coi suoi Vespertilio lepturus e ferrum equinum, costituenti il settimo gruppo da lui formato di questi animali , avendo tanto gli uni che gli altri per caratteri delle ossa intermassillari prive affatto d'incisivi, e quattro di questi denti alle ossa massillari inferiori. Nei megadermi le ossa intermassillari sono cartilaginee, e gli iucisivi inferiori, secondo Geoffroy, si trovano nniforme mente disposti uno accanto all'altro sulta medesima linea e deutellati sul loro spigolo; i canini, simili a quelli di tutti i cheirotteri, sono forti e adunchi; il

loro falsi molari sono in numero di sei, due normali alla mascella superiore, ed alla mascella inferiore due normali e due anomali; ed i loro molari sono in numero di sei, ad ambedue le mascelle. I loro occhi sono piccoli e non presentano nulla di particolare, al pari della loro lingua liscia. Gli organi che particolarmente distinguono questi animali, sono le orecchie ed il naso. La conca esterna delle prime è d'una grandezza eccessiva, comparativamente alla grossezza dell'animale. Quella d'una parte è riunita a quella dell' altra per il sno margine anteriore, e l'orifizio uditivo è fornito anteriormente d'un'auricola formata di due lobi : uno esterno lango ed appantato; l'altro, interno, più corto e rotondo. Le narici sono eircondate ed immedistamente sormontate da un appendice carnoso, o piuttosto tegumentare, di forma differente in ciascuna specie, ma in tutte essenzialmente composto di tre parti, nna delle quali verticale, un'altra orizzontale, e la terza a ferro di cavallo. Questi organi, particolari ai megader-mi, ai rinolofi ed ai fillostomi, e che banno determinata la formazione dei reneri da loro costituiti, non sono finqui punto conosciuti, circa alla loro utilità per l'animale, all'uso che ne fa, ed ai loro rapporti con le altre parti dell'organizzazione. Questo nuovo genere di ricerche somministrerà i mezzi di comprendere il valore di questi organi come earatteri zoologici, e di stabilire sopra un fondamento reale i gruppi generici dei

quali costituiscono la parte essenziale. Gli organi del moto si distinguono per la mancanza della coda e per ali molto estese. Il terzo dito delle membra anteriori manca di falange nnghiale. I megadermi distinguonsi facilmente dai fillostomi e dai rinolofi, perché non hanno, com e i primi, una lingua divisa da un solco profondo e coperta di verrucbe le quali sembran renderli atti a succhiare; e differiscono dai secondi, per esser privi di coda, e per essere muniti d'auricole.

Le specie di questo genere finqui conosciute trovansi soltanto in Affrica est alle Indie, e non ci è stato nulla riferito sul loro genera di vita, ne sul posto che devono occupare nell' economia generale della natura.

I caratteri di questo specie saranno per noi tolti dalle descrizioni che ne ha date Geoffroy, e che si trovano nel XV.º tomo degli Annali del museo di storia naturale,

Il Magadamo Lina , Megaderma ly-

limetri; della testa, 3; della foglia, in altezza 1, in larghezza 0,8: dell'ala. 34: della membrana interfemorale, 4: degli ossetti del tarso, 1.

Questa specie fu inviata dall' Olanda a Geoffroy, il quale crede che provenisse dalle Indie orientali.

La varice della foglia nassle è assai prominente: questa foglia è quadrata alla sua estremità libera; ma nel suo stato ordinario di pieghettatura presenta tre punte, una media più lunga delle al tre due, le quali sono d'egual lunghezza. I lohi laterali si continuano senza interruzione col ferro di cavallo cioè lo spigolo semicircolare che è situato davanti alle narici. Finalmente viene la lamina che ricuopre la hase del cono : è dessa concentrica al ferro di cavallo e trae la sua origine dalla radice della varice : aderente su tutta la sua linea media alle cartilagini che formano il setto delle narici, diviene essa in qualche modo per quest'ultimo due auricole che hanno le aperture laterali. Questa lamina è meta meno grande della foglia propriamente detta. Le orecchie riunite; misurate trasversalmente, hanno cinque centimetri; la loro parte libera forma la metà della loro lunghezza. L' auricola è formata di due lobi: l'interno piccolo, terminato circolarmente; l'esterno, grandissimo, terminato a punta. La membrana interfemorale è sostenuta nel volo da tre tendini che partono dal coccige, i dne esterni del quali vanno obliquamente ai tarsi, e quello del mezzo segne direttamente la linea

media. Il pelame del megadermo lira è rossiccio sopra e lionato sotto. V. la Tav. 200. Il MEGADERNO FOGLIA, Megaderma frons , Daubenton, Accademia delle scien-

Ecco ciò che questo celebre naturalista dice di siffatto animale.

u Essa (la foglia) ha sulla cima del muso una membrana ovale posata verticalmente, la quale somiglia ad una foglia: questa membrana ha otto linee di lunghezza sopra sei di larghezza; è grandissima in proporzione dell'animale, il quale ha due soli pollici ed un quarto di lunghezza dalla cima del muso fino all'ano. Le orecchie sono grandi quasi due volte la membrana : talche fino dalla loro originel si toccano fra loro con la metà della Innghezza del loro margine interno; hanno esse un'auricola che ha la metà della loro lunghezza, e che è molto stretta ed ap-Dision, delle Scienze Nat. Vol. XIV.

ceneriuo, con qualche tinta giallognola poco apparente u.

Questo megadermo proveniva dal Senegal, ove Adanson lo aveva scoperto. Il Macadano Taivoglio, Megaderma

trifolium, Geoffr.

Questa specie, conosciuta da Geoffroy er una sola pelle disseccata, recata da Giava da Leschenault, si ravvicina molto al Megaderma lyra. La sua foglia nasale differisce peraltro da quella di queala prima specie, in quanto che invece d'esser quadrata, conserva una forma ovale ed appuntata; inohre la follicola della parte inferiore è molto più grande, e la foglia più piccola; e finalmente la cresta a ferro di cavallo presenta pure maggior larghezza nel suo contorno. L'auricola, henche un poco deformata nell' individuo che Geoffroy aveva sott' occhio, pure gli sembro presentare un buon carattere specifico, poiche uon solo è hifida come quella della lira, ma sibbene formata di tre ramificazioni, essendo quella del centro più lunga. Le orecchic sono altresì più profondamente divise, essendo riunite solamente al terzo della loro lunghezza. Finalmente gli ossetti del tarso sono più allungati, e le ali, con minor numero di sostegni muscolari , ne acquistano maggior trasparenza. Il pelame di questa specie è lunghissimo, morbido e di color grigio topo.

Questo pipistrello, indicato a Giava col nome di lovo, distingnesi dalla prima specie pei caratteri seguenti: Foglia ovale; la follicola egualmente grande; tanto I' una che l'altra hanno il quinto della lunghezza delle orecchie; orecchio trifoliato; messo in opposizione con quello della lira: foglia rettangolare, la follicola metà più piccola.

Il MEGARERNO SPASINO, Megaderma spasma, Vespertilio spasma di Linneo.

L'esistenza di questa specie si fouda soltanto sull'antorità di Seba; Geoffroy crede peraltro che i snoi caratteri sieno tanto chiaramente espressi da doverla conservare nel sistema generale dei mammiferi. Ammettendo come esatta la figura di Séha, avrebbe le orecchie più profondamente divise di quelle della lira; l'auricola più lunga, ma col loho interno più piccolo; la follicola e la foglia delle medesime dimensioni, ed ambedue cuori-

Questo megadermo, di specie dabbia, e che conserva le dimensioni della lira , il suo pelame rossiccio e la sua auricola biforcata, ne è tuttavia distinto da Geofpuntata in cima. Il pelo è d'un hel colore froy, mercè la frase seguente: Foglia cuoriforme; la follicola egualmente grande e simile; auricola a mezzo cuore. E ricevato da Ternate (Mus., p. 90, tav. 56, fig. 1), solto il nome di Gtis volans.

MÉCALÓOARP ÆA. (Bol.) Sotto questo nome generico il Decandolle separa dal genere biscutella la specie addimandata biscutella megalocarpa dal Frische, perche ha il calice non gibboso alla base, c lo atimma e la silicula con una larga marginatura. Queste differenze non sono (force sufficienti per formarne nn genere.

BEGALODONTE, Megalodostera, Éxonon, Con questo nome, derivato da greco, e che significa grandi masculle, Latteffu al propositi di proprieta, si con la notteri, della famiglia degli uropristi, vicini alle teutredini, con le quali sono state cellocate che que peri en esto conteste cellocate che que peri en esto conlo ha indicato sotto il nome di Tarpa, Tali sono le smoche a sego a Centredini, chiamate cellocate a tera piana [plagichiamate cellocate a tera piana [plagicate]. D. V. Usersanie e Tarassona. [Cf. D.)

MEGALODONTES. (Entom.) V. MEGALO-

понта. (С. D.)

MEGALONICE, Megalonyx. (Mamm.) Specie fossile del genere Megaterio, scoperta nella Virginia, V. Megarano. (F. C.)

MEGALONYX. (Mamm.) V. MEGALONICA. (F. C.) MEGALOPA, Megaloga. (Crost.) Genere

di crostacci fondato da Leach, e che abbiamo riferito alla famiglia dei decapodi macrouri. V. Malacostracei, pag. 153, di questo Volume. (Diss.).

MEGALOPE, Megalopá, (Ittiol.) De Lacépède è stato il primo ad assegnare questo nome ad nn genere di pesci che deve entrare nella famiglia dei ginnopomi dell'antore della Zoologla analitica. Questo genere, da tutti adottato, si distingue pei seguenti caratteri:

Apertura della bacca mediocre, non sinteramente armata di denti; pinna dorsale unica, inserta sopra le catope e ool suo ultimo raggio prolungato in un filamento, centre carenato, dentelato, quasi diritto; pinna anale libera; occhi grandissimi; centiquattro raggio più alla membrana branchiale; scaglie cornee.

Per questi caratteri, è facile il separare i Mecazora dalle Annona o Cturacome pure dagli Esoci, dai Ctoranononii e dai Misti, generi nei quali la pinna dorsale è semplice; dai Cantioni, dalle Albula, dalle Tinchn, ed in generale da denti massillari; dai Sannoni, che hanno due pinne dorsali; dai Lapisostai, ebe hanno le scaglie ossee, ec. (V. questi differenti articoli, Ginnoromi e Siagonori.) Questo genere comprende finqui tre

Questo genere comprende finqui tre sole specie ben determinate. Il Magalora Pilanantoso, Megalops

Il Macalora ritanastoso, Megalopo fiamentosus, Lacép. Pinna caudale bifida; mascella inferiore più prolungata della apperiore e ricutra insì; anale falciforme; corpo e coda compressi; lingua ruvida; dine orifinii per narice; tinta generale argentina; dorso e pinne con scalature turchine.

Questo pesce, come ha here osserrato Cuvier, è il melesimo di quello rappresentato nella tavola 403 di Bioch, sotto il nome di clupea cyprinoidea, e per conseguenza devi essere confuso con la clupea apalife di Bonusterre e di De Lacépède, il quale, d'altronde, é stato il primo a parlame, secondo una nota del viaggiatore Commerson.

li megalope-filamentoso èstato osservato

ad quest ultimo autore nelle vicionne del forte Défino dell'isola di Madagascar; ma frequenta pure le acque del grande oceano e, quelle dell'alashico, particolarmente vicino all'equatore da irropici, ore si e veduto arriare alla lungherra di doller pioli e presentare puntice un capo di un suono. Nel quale stato ha il corpo coperto di scaglie di circa due polici di larghetra.

Se questo pesce, come sembra, è il camara-puguacu del Maregravio e di Ruysch, la sua carne è grassa, grave e di diffi-

cile digestione.

Il Micatore trassa, Megalops thrizza (Clupandon Intizan, Laive, Clupandon Intizan, Laive, Ciupandon League thrizan, Liun. Corpo allangato, comperso, coperto di aceglie granda, sottili e fortemente attaccate; testa piccula cal alepito, il comperto e terminata da una specie di gancetto, il quale trovasi riceruto in una sanarginatura della superiore; apertura della bocca mediocerenente estes; plato con una embrana rugosa; lingua licita, nelle e cartilagines; due orihizi Laive, anche della di quedo pence è bi-

fida, ed affatto distinta da quella dell' ano, la quale non offre nessuna smargiuatura.

La sua linea laterale è diritta.

Un hel colore celeste azzurro dominasul dorso e sulle pinne di questo megalope, l'addome ed i fianchi del quale

hanno la incentezza dell'argento. V. laj ripiena di piccole lische, e alle volte re-

tav. 559 d'un piede a quindici pollici, frequenta le aeque della China, delle Antille, della Giammaica, della Carolina. La sua carne è spesso grassa, d'un gradevol sapore e di facile digestione; ma pure spesse volte la sua ingestione cagiona accidenti assai gravi per cui devesi escludere dalla classe delle sostanze alimentari, quantunque a Porto

Ricco si mangi impunemente. In certe stagioni ed in certi mari un grado quasi incredibile, al riferire di Roberto Thomas di Salisbury, il quale MEGALOPUS. (Entom.) V. Magaloro. esercitò per lungo tempo la medicina

morte nello spazio di mezz'ora e con

spaventevoli convulsioni. Citasi fra gli altri esempii quello d'un MEGALOTTERI, Megaloptera. (Entom.) negro degli stati del gran Mogol, il quale dové soccombere in tal moilo, cominciando a provare gli spasimi convulsi quasi con la degintizione di questo cibo. A Sant' Eustaebio alcuni individui si sono veduti spirare nel momento medesimo

che ne mangiavano.

Nel caso in cui l'azione di questo veleno è meno violenta, determina presso appoco i medesimi accidenti che produce la hecuna, vale a dire che cagiona un MEGAPODIO, Megapodius. (Ornit.) Gaiprurito universale alla pelle, fiere coliche, un sentimento di costrizione all'esofago, una specie di pirosi, nausce, un calore febbrile, l'accelerazione del polso, verti-gini, la cecità, i sudori freddi, l'iusensibilità ed una morte più o meno lenta.

La cura, del resto, è iu questo caso assolutamente la stessa che nelle circostanze nelle quali le persone sono avvelenate da altre specie di pesci, che, come la becuna, il capitano, la carangua, offrono talvolta una risorsa alimentare ai nostri bisogni, e recano talora nelle nostre viscere il germe dei dolori e della morte. (V. ITTIGO [Valeno] e Pasci.) Il MEGALOPE BASUTO, Megalops nusus,

N.; Clupanodon nasica, Lucep.; Cluped nasus, Bloch (429). Pinna caudale bitida; muso più promineute delle mascelle e prolungato in forma di naso; un solo orifizio per narice; testa coperta di grandi lamine; scaglie grosse; linea laterale diritta e discendente; dorso tarcbino; co lor generale argentino: lunghezza, dieci a undici pollici.

Questo pesce abita presso le coste del Malabar, ove sta più particolarmente all'imboccatura dei finmi. La sua carne è

intasi mal sana. (I. C.) Questo pesce, che giunge alla lunghezza MEGALOPO , Megalopus. (Entom.) Que-

sto nome, derivato dal greco e che significa lunghe zampe, è stato adoperato dal Fabricio per indicare un piccol genere d'insetti coleotteri tetrameri, della famiglia dei lignivori o silofsgi, da lui collocato fra le lepture e le necidali. Questo genere comprende due sole specie, portate dall'America meridionale dal dottore Schmidt. (C. D.)

MEGALOPS. (Ittiol.) V. Magalopa. (I. C.) questa carne è cifettivamente venefica ad MEGALOPTERA. (Entom.) V. Magalorтавь. (С. D.)

alle Indie occidentali, ed in varii casi MEGALOTIS. (Mamm.) Illiger applica que-la sua ingestione ha determinala la sto nome generico al France o animala anouimo che Cuvier riguarda per un Galago, (F. C.)

Latreille lia dapprima indicato sotto questo nome, che significa grandi ali, nna famiglia d'insetti nevrotteri, alla quale riferiva i generi Canliode, Coridale, Siale e Rafidia. Quindi, nell'opera di Cuvier, ha repartito questi generi nelle differenti sezioni della famiglia che egli nomiua planipenni, fra gli emerobini e le termitine. V. STEGOTTERI O TETTIPRERI.

mard e Quoy , medici naturalisti della spedizione di scoperte intorno al mondo contandata dal cepitano Freycinet, trovarono uel mese di Dicembre 1818, nelle isole dei Papit, un uccello ebe offrì ad essi molte analogie con le menure, e sembrò loro formare il passaggio fra i gallinacei e le gralle, ma che, secondo Cuvier e Temminck, appartiene piuttosto al primo di questi ordini. Infatti, nelle gullerie del Museo di storia naturale è stato collocato fra le crittonici e le galline di Faraoue, e Temminck lo riguarda como rappresentante i tiuami nelle regioni calde dell'autico continente. I naturalisti viaggistori gli hanno assegnato il nome di megapodio, in ragione della grandezza dei suoi piedi ; ed iu uun memoria, letta il 6 Giugno 1823, da Gaimard, alla Soeieta di storia naturale di Parigi, fu stabilito il genere presso appoco nel modo seguente.

Becco debole, tanto largo che alto, la di cui mandibula superiore, un poco curvala in cima, sorpassa l'inferiore, la quale è diritta; narici ovali, che sboccano verso il mezzo del becco e coperte d'una membrana con qualche pennuzza; occbio cinto da una pelle nuda; piedi si-l tuati nella parte posteriore del corpo; gambe impennate fino ai tarsi, i quali son grossi e robusti , compressi particolarmente dietro, e coperti di grandi seaglie; quattro diti molto langhi, coi tre anteriori quasi eguali , e col posteriore , più corto, orizzontale e che posa a terra in tulta la sua estensione; unghie lunghissime ed assai forti, leggermente conta; ali concave, rotonde, con la terza e Pérouse, G. e Q., Atlante zool. dol quarta remigante più lungbe, e che giungono quasi all' estremità della coda, la quale e piccola, cuneiforme e composta di dodici a quattordici penne.

Le due specie trovate da Quoy e Gaimard, sono state dedicate, una a Freycinet, capo della spedizione; l'altra alla me moria del celebre e sventurato La Pé-

MEGAPONIO FRANCINAT, Megapodius Freycinet, Q. e G. Questa specie, che i Papù chiamano Mankirio, e gli abitanti dell'isola di Guéhé Blévine, è rappresen-tata sotto il n.º 31 dell'Atlante del Viaggio intorno al mondo. Ha circa tredici pollici di lungbezza; il becco è lungo dieci linee ed i tarsi due pollici e cinque linee. Il dito medio ha due pollici di lunghezza, ed è riunito all'interno da una membrana assai larga, ed all'esterna da una piecolissima. Il pollice è lungo diciotto linee. La parte interna dell'unghia del dito medio non è dilatata come negli, altri gallinacei.

La testa di questo uccello è piccola; le sue penne sono strette, e si erigono leggermente in cinffo all'occipite; le penne dorsali sono al contrario lunghe e larghe, e le grandi penne dell' ala si applicano sopra nua coda convessa la quale le oltrepassa soltanto d'un pollice; il corpo ha perciò una forma ovale allungata. La pelle del collo è bruniceia, e ricoperta solamente d' alcuni piccoli fascetti di penne corte. Le parti superiori sono d'un brano nero, che schiarisce al ven-tre e sotto le ali. Le larghe scaglie che ricnoprono i tarsi formano una sola fila sul davanti, e due dietro, le quali si toccano immediatamente senza rombi intermedii; sono esse d' nn hruno molto capo. Il becco, brano alla sua origine, è hiancastro in punta; l'iride è nera, V. la tav. 1079-

Questa specie è comunissima nell'isola di Guebé, ove sembra vivere semidomestica. I boschi umidi sonola sua ahituale dimora. Il suo passo è lento, cd i suoi piedi essendo situati in addictro, il

corpo trovasi di continuo pendente iu avanti , lo che rende l' uccello come arcuato. Il suo volo è rasente terra e di breve durata. Il suo grido è nna specie di chioccio. Le sue nova, di color mattone smorto, o di caffe e latte, sono bislunghe e d'una grossezza oltremodo sproporzionata alla grandezza dell' uccello. Un Individuo visse più giorni a bordo della corvetta l'Urania.

Viagg. intorno al mondo. Questa specie, della medesima forma della precedente, ba soli nove pollici e mezzo nella sua maggior Innghezza; i suoi tarsi sono meuo elevati. Abita l'arcipelago delle Marianne, e chiamasi Sassegnat in lingua camorra o di quelle isole. In altri tempi vi era comunissima, e pretendesi ancora che vi vivesse in domesticità: ma attualmente non esiste più ne a Guam ne a Rotta, e per trovarla fa d'uopo andare a

Tinian, ove è rarissima. Le penne d'un hruno chiaro che cuoprono la parte posteriore della testa, sono rastremate e suscettibili alcun poco di erigersi : quelle del dorso e delle ali sono brune e miste, veno la punta, d'un lionato che schiarisce sul petto, sul ventre, sull' ano e sul groppone. La pelle del collo, nel punto in cui le penne son rade, è d'un giallo rossastro. Il becco, nerastro sopra, verso la sua base, è nel rimanente di color corneo. La mandibula superiore è più curva ed appuutata di quella del megapodio Freyeinet; i tarsi sono giallognoli, mediocremente grossi, e i diti son neri verso la loro cima, come le unghie.

Le uova di questa specie, del medesimo colore e della stessa forma, sono un poco meno grosse; na la loro sproporzione con la grandezza dell'nceello non è meno cospicua

Il professore Reinwardt, olandese, ha portato d'Amboina , nelle isole Molucche, an individuo del medesimo genere, di cui sembra aver fatto dono al suo compatriotta Temminek, il quale lo depositò nel gabinetto di storia naturale, e lo ha rap-presentato nella Raccolta di tavole destinate a continuare quelle di Buffon, sotto il nome di MEGAPONIO REINWARDT, Megapodius Reinwards. Quest' uccello ha eirca un piede di lunghezza dalla cima del hecco a quella della coda, e quindici pollici fiuo a quella dei piedi. I tarsi , molto forti, hanno trenta lince, il dito medio venti, il pollice dodici e le nughic sei. Le scaglie che rivestono il davanti dei tarsi sono larghe. quadrate, e di color meno bruno di quelle] che enoprono i diti ; le unghie sono nerastre. Il becco , lungo circa quattordici linee, è bianeastro. Le narici sono molto larghe, e le penne consumate che si trovano sulla base della mandibula superiore e sulla fronte, sembrano annunziare che l'uccello introduca il becco nella terra per cercarvi il proprio cibo. La pelle del collo non è nuda: le penne che ne cuoprono le parti superiore ed inferiore sono d'un hruno lavagnino; quelle della testa, del dorso, delle ali e della coda, sono oli-vastre; sul petto, sul veutre e sulle parti ioferiori sono d'nu bruno nerastro.

Mentre l'autore di questo articolo occupavasi a compilarlo, fu collocato nel Museo, ove noo eravi ancora il megapodio Reinwardt, e presso le due prime specie, un uovo simile a quelle appartenenti ad esse, con questo cartellino: novo del Tavon delle Filippine, e immediatamente accanto un nuovo gallioaceo, presso appoco d'egual grandezza del più grande degli altri dne ed avente qualche rassomiglianza con essi; ma eon le dita e le nughie più corte, la coda assai più lunga , quadrata, il collo stretto , la gola coperta di pennuzze hiauche come nei megapodii, il petto rossiccio, il dorso bruno e gli steli delle penue bianchi. La qual eircostanza ha determinato a reccogliere delle notizie, dalle quali è sembrato risultare ehe le nova e l'uccello erano stati portati dalle Filippine da Dussumier, c che trattavasi qui del Tavon, sul qualc non avevasi finquì che la relazione assai straordinaria del Gemelli Carreri, nel suo Viaggio intorno al mondo, tom. 5, p a66 dell'edizione del 1719, o p. 157 di quella del 1727, e nella Storia generale dei viaggi, tomo 10, in 4.º, p. 411. Se questo racconto contiene delle esagerazioni, non possiamo almeno dubitare ora della verità dei principali fatti, poichè si accordano con quel che hanoo osservato Dussamier, viaggistore degno di fede, e Calvo, amatore della caccia, il quale è stato per quindici anni sul posto in qualità d'agente della Compagnia delle Filippine. Sccondo essi, i tavon, il di cui nome, in linguaggio tagallo o del paese, significa sotterrare, depositano effettivamente le loro nova nella rena e quivi le abbandonano all'influenza del calore solare; ma lungi dal depositarne da qua-MEGAPODIUS. (Ornit.) V. MROAPODIO. ranta a einquanta in una medesima fossa, come riferisce il Gemelli Carreri, que-MEGARA. (Foss.) È stato assegnato il nosti uccelli ne depongono uno solo in ciascuna buca; e quand' anco fosse cosa prohabile che ne partorissero parcechie, pure pag. 45. (D. F.)

il numero di queste uova, posto mente all'estrema loro grossezza, non può avvicinarsi alla quantità supposta. Fin dal momento che il pulcino è nato, si mette a correre, e la madre, dicono i viaggiatori moderni, non pare ebe gli usi nessuna enra, quantunque il viaggiatore italiano presuma il contrario, ed aggiunga aoco che coi suoi gridi essa ecciti i puleini a fare degli sforzi per sollevare la rena ebe li ricnopre ed avvicinarsi a lei. Trovansi qualche volta dei piccoli tavon morti nella loro buca, la gosle era forse troppo profonda; malgrado però la fiducia che maritano le asserzioni di Dussamier e Calvo, non possiamo fare a meno di dubitare se il difetto assoluto d'incubazione, ehe non ha loogo per gli struzzi poichè si pongono sulle proprie uova nelle nottate troppo fresche, si estenda ad altre specie di megapodii, poiche l'isola Boni, ove Quoy e Gaimard ne banno incontrati, è coperta di boschi, ed il soo circuito , tutto madreporico , non ba offerto loro nessuna spiaggia arenosa. Comunque sia, Dussumier e Calvo, i quali banuo trevato fra i tavon alcuni individni neri, altri lionati, hanno osservato che tutti, molto timidi, corrono con molta celerità alla vista dei cacciatori, e vaono a nascondersi nelle macehie di bamhu, ove rimangono per lango tempo. Il megapodio Reinwardt è sembrato a Dussumier della medesima specie dei tavon; ma bisoguerebbe esser in grado di confrontare diversi individni di ciascuns specie onde determinarne più sicuramente l'identità o la differenza, ed allora si giudicherà forse più conveniente il restitoire al genere uo nome noto da gran tempo e che trovasi registrato in tutte le opere di storia naturale.

Un nnovo viaggio attorno al mondo sulla corvetta di S. M. la Conchiglia, comandata dal Capitano Duperrey, die occasione agli zoologi di quella spedizione di portere nna quarta specie, da essi dedicata a quel Capitano. Quest'uccello è rappresentato nella Relazione del viaggio sotto il nome di Megapodio Duperrey , Megapodius Duperreyi , e sotto il n.º 36. Differisce particolarmente dalle altre speele per avere un ciulfo; il collo e le parti inferiori sono lavagnine; il ciuffo, le ali e la coda lionate brune; il becco ed i piedi hiancastri.(Cu.D.)

(Cat. D.) me di pietra di Megara a pietre ripiene di conchiglie fossili. Lacunusu , Oritt. , MEGARIMA. (Conchit.) Suddivisione generica proposta da Rafinesque, Giorn. di fis., t. 88, p. 427, per alcune specie di terebratule che hanno le valve quasi egnali . lisce . rotonde . trasversali . angusto . non auricolate; l'apertura rotonda; una gran cavità rotonda, interna alla base, separata in due da una concamerazione longitudinale in una delle valve. Rafinesque riferisce a questo genere le Terebratula lævis, crassa, truncata, ec. V. TEREBRATULA. (Da B.) MEGASAC. (Bot.) Nella Giudea, secondo

il Rauwolf, addimandasi così l'astragalus tragacantha o la sua varietà. (J.) MEGASTACHIA.(Bot.) Megastachya , ge-

nere di piante monocotiledoni, a fiori glumacei , della famiglia delle graminacee . e della triandria diginia del Lin neo , così essenzialmente caratterizzato: fiori disposti in una pannocchia ramosa: spighette composte di fiori embriciati biseriali, in numero di cinque a venti, dentro un calice hivalve; la valva juseriore della corolla smarginata alla som mità, mneronata nel mezzo della smargi natura; la valva superiore, hifida o h dentata; tre stami; lo stilo corto, profondamente bifido; gli stimmi villosi; i semi andl.

Onesto genere è stato stabilito dal Palisot De Beauvois per diverse specie di poa. MEGASTACHIA CILIATA , Megastachya ciliaris, P. Beauv. , Agrost., pag. 74; Pou ciliaris, Lina.; Jacq., Ic. rar. Questa graminacea è una delle più graziose di questo genere. Ila i fusti diritti, gla-MEGASTACHYA (Bot.) V. MEGASTACHIA. bri, tenui, cilindrici, alti un piede e più ; le foglie piccole, molli, glabre, strette, MEGASTOMATAE. (Conch.) V. MEGASTOscute, coll'orifizio della guana guernito di cigli biancastri e sericei. La MEGASTOME, Megastomatae. (Conchit.) pannocchia presenta l'ahito d'una spiga atretta, compatta, alquanto folta, assai spesso interrotta, divisa in piccoli ramoscelli, che hanno i peduncoli cortissimi ramificati, sostenenti delle spighette ovali, ottuse, ravvicinatissime, come aggomitolate, villose, ed alate, d'un color porpora cupo che contrasta con la hianchezza dei MEGATERIO, Megatherium. (Mamm.) cigli; ciascuna spighetta conticue circa dicci fiori molto piecoli; le valve della corolla sono cariche d'una peluvia biancastra e molto cigliate. Questa pinnta cresce nell'America meridionale, e coltivasi in diversi giardini d'Europa.

Magastachia ipsoide, Megastachya hypnoides, P. Benuv., loc. cit.; Poa hypnoides, Poir., Encycl.; Poa reptans, Mx., Flor. bor. Amer., mas. Questa specie, che è una delle più singolari e più notabili del genere , ha l'abito d'un hypnum , sil spande per terra in lunghe strisce, come le muscoidee. Ha le pannocchie numerose, che hanno l'aspetto di foglie embriciate, cortissime, e che nascondono inticramente le foglie ed i fusti , i quali atriaciano e s'alzano poco. Questi fusti sono gracili, stoloniferi, e provvisti la ciascuu nodo d'un piccolo cesto di foglie molli. eorte, glabre, acnte, dal centro delle quali s'alza un culmo spessissimo nudo, filiforme, lungo appena mezzo pollice, carico di moltissime spighette corte, strette, compresse, quasi sessili, alterne, ravvieinatissime, e come disposte a ventaglio . la massima parte un poco incurvate alla sommità, conteneuti circa cinquanta o aessanta fiori femminei, che hanno le valveglabre, sottili, trasparenti, acute, d'nn verde biancastro, graziosamente embriciate biseriali.

I fiori maschi sitnati sopra a due individui separati, hanno un aspetto un poco differente: i fusti sono più clevati; la pannoechis meno guernita, più sllungata, ramosa; le spighette più strette, filisormi, alluugale, acute, contenenti circa dodici a quindici fiori, le di cni valve sono bislunghe, acute. Questa pianta cresce nell'America meridionale. Fa d'uopo aggiungere a questo genere

le poae amabilis, badensis, elongata, polymorpha, ec., Linn.; la poa oblonga, Moench; la poa mucronata, Beauv., Owar., la briza bipinnata, Lamek.; la briza eragrostis, Linn.; la briza multiflora, Forsk., ec. (Pois.)

(Poin.) ма. (Da В.)

De Blainville, nel suo Sistema di conchiliologia , ha fatto uso di questa parola per indicare le conchiglie univalvi che hanno l'apertura intiera e molto grande, proporzionatamente al rimanente della conchiglia; tale è, per esempio, quella del Si-gareto. V. Concintiología. (De B.)

Cuvier ha assegnato questo nome, che siguifica grande animale, ad un genere di mammiferi fossili dell'ordine degli sdentati, il quale comprende due specie, cioè: il Megaterio propriamente detto, o Animale del Paraguai, ed il Megalomice di Jeffersou.

Lo scheletro quasi intiero del primo di questi animali è conoscinto, ed il suo esame ha provato avere maggiori analogie con quello dei bradipi o poltroni che con alenn altro, particolarmente in ciò (415)

che spetta al sistema dentario, alla formal della testa edalla composizione delle estremità delle quattro membra.

In quanto al megalonice, na è stato finquì raccolto soltanto un dente e poche ossa, appartenenti alle membra; ma questi avanzi sono stati bastanti per riconoscere che questo quadrupede era molto vicino al megaterio propriamente detto, quantunque ne differisca noudimeno specificamente.

Ambedue avevano per lo meno la statura del bove; le loro membra crano robuste e terminate da cinque grossi diti , dei quali alcuni solamente erano armati d'un'unghia enorme, arcusta e adunca, come sono le unghie di qualche armadillo, dei mangiaformiche e dei bradipi. Il megaterio propriamente detto, di cui possiamo formarsi un'idea più esatta che del megalonice, aveva la testa pic-cola, il muso corto, forse terminato da una corta tromba, la bocca solamente armata di molari a corona con prominenze trasversali; il suo collo era medlocremente corlo, il corpo voluminoso e grave; le sue membra erano robustissime, e le anteriori fornite di clavicole molto rohuste. Osservazioni recenti sembrano pro-vare che se aveva delle relazioni coi bradipi per le forme della testa e per il suo sistema dentario, e coi man-giaformiche per la conformazione delle sue estremità, ne aveva pure con gli armadilli per la natura dei snoi tegumenti; vale a dire che la sua pelle, ingrossata e come ossificata, era divisa in multi scutelli poligoni e ravvicinati fra loro come i pezzi che entrano nella compo-sizione d'un mossico.

La forma dei molari e la statura di questi animali sembrano indicare che si cibavano di vegetabili e sicuramente di radici. La conformazione delle loro membra deve far giudicare che avevano un passo lento ed eguale. I loro avanzi si

sono finquì trovati solamente in America. Il Magazanio propriamente detto (Megatherium Cuvieri , Desm. , Mamm. , n.º 579 ; Megaterio , Cuv., Mag. Encicl., an. 4; Ejusd., Ann. Mus., tom. V. pag. 376; Animale del Paraguai, Garriga e G. B. Bru) è stato scoperto verso la fine dell' ultimo secolo. Lo scheletro quasi intiero, di cui siamo per parlare, fu trovato, a quasi ceuto piedi di profondità, in escavazioni fatte in mezzo al terreno d'alluvione delle rive del fiume di Luxan, ad una lega sud-est dalla città dello stesso nome, la quale è a tre legbe ovest-sud-ovest da Buenos-Avres : fu inviato al gabinetto di Madrid, nel 1789. Un secondo scheletro, meno completo fa parte della mede sima collezione, e vi fu inviato da Lima, nel 1795. Un terzo è stato trovato al Paraguai

Bru che montò a Madrid lo scheletro di Buenos-Ayres, ne fece incidere buone figure; Cuvier sviluppò poi, sull' eseme di queste figure , l'affinità di siffatto animale coi polt roni e gli altri sdentati. Più tardi , Garriga , traducendo in spagnuolo il lavoro di Cuvier, vi aggiunse la descrizione molto estesa e più antica che Bru ne aveva fatta.

Diversi altri autori hanno scritto and medesimo proposito. Abildgaard, il quale non conosceva le ricerche di Cavier, rifer), com'esso, il mega terio alla famiglia degli sdentati o dei bruta di Linneo; Shaw adottò più tardi questa opinione, e Lichtenstein e Faujas la combatterono senza buon esito. Dopo di loro, è scorso uno spazio assai considerabile di tempo , senza che siasi aggiunto nulla a quanto sapevasi su questo animale fossile, e solamente Don Damasio di Laranbaia fece conoscere alla società filomatica la scoperta di porzioni di guscio analoghe a quello degli armadilli, e che sembrano avere appartenuto al megaterio.

Le forme generali della testa del megaterio si ravvicinano molto a quelle della testa dei bradipi; ma il carattere che più distintamente lo fa rassomigliare consiste nell' esistenza d'una lung a apofisi discendente, depressa, posta alla base anteriore dell'arcata zigomatica, la quale è intiera, mentre nei bradipi è interrotta posteriormente. Il disotto della mascella inferiore offre da ambedue le parti nna prominenza notabilissima, della quale non trovasi analoga che quelle, molto meno distin-te, della mascella inferiore degli elefanti : la sinfisi ne è molto prolungata , lo che rende il muso più prominente di quello dell'ai e dell'unau. Le ossa proprie del naso essendo molto corte, come quelle del tapiro e dell'elefante, vi ha luogo a sospettare l'esistenza d'una tromba , la quale però doveva esser corta, lo che indica la lunghezza assai considerabile del collo. Non vi sono ne incisivi comnni, nė difese, nė canini ; i molari , in numero di quattro per parte alle mascelle, sono ravvicinati fra loro, prismatiei, quadrati, e la loro corona presenta due prominenze trasversals, separate da un solco (i bradipi banno i molari discosti e preceduti da un canino in forma di piramide a tre facce).

Le vertebre cervicali sembrano essere

(416)

slate in numero di sette, come nell'nnan, e non di nove come nell'ai. Si contano sedici vertebre dorsali e per conseguenza sediei paia di costole : vi sono tre vertebre lombari, e le vertebre coccigee. la cognizione delle quali devesi a Don Damasio, sono assai numerose. Le ossa innominate formano un semibacino largo ed espanso, lo che indica che il ventre era grosso. Il pube e l'ischio mancano

allo scheletro di Madrid. Le estremità anteriori, più lunghe, ma più sottili delle posteriori, le quali sono grossissime, non hanno le proporzioni smisurate che osservansi in quelle dell'ai, ed auco dell'unau. Il femore, più grosso relativamente di quello di qualunque animale conosciuto, anco dei pangolini non è alto che il doppio della sna maggior grossezza, La tibia ed il peroneo . parimente grossi e cortissimi, sono connati ad ambe le loro estremità. L' omoplato ha le medesime proporzioni di quello dei bradipi. L'esistenza della clavicola prova, come pure la lunghezza delle fa-langi dei diti unguicolati, che le estremità anteriori potevano servire per afferrare ed anco per rampicarsi. L'omero è larghissimo alla sua parte inferiore, per il grande sviluppo delle creste alle quali venivano ad attaccarsi i muscoli motori dei diti. Il raggio, distinto dal cubito, potewa girare liberamente su di esso; l'apofisi olecrana ha una prominenza assai distinta. La mano, che appoggiava intieramente sul suolo, ha il metacarpo molto corto e composto d'ossa separate; i tre diti del mezzo, molto grossi e lunghi, souo terminati da un' enorme falange unghiale, la di cui estremità è composta d'un asse conico ed arcuato che sosteneva i' nnghia , e d'una vagina profouda che conteneva la base dell'unghia medesima a l'afforzava; i due diti laterali, più corti, pare non avessero unghia, ed erano sicuramente rudimentarii. I piedi posteriori, più piccoli degli anteriori, sono articolati con la tibia per un largo astragalo, molto meno obliquamente che nei bradipi; nella figura dello scheletro di Madrid, hanno nno solo dei loro diti armato d'una grande unghia, paragonabile a quelle dei piedi anteriori; il qual dito ne ha due esterne rudimentarie, ue se ne veggono dal lato interno. Cuvier sospetta che questi piedi non sieno affatto ricomposti; poiche l'osservazione gli ha fatto riconoscere come una regola, della quale non ha peranco trovata eccezione, che tutti gli animali unguicolati hanno cinque diti visibili o rudimentarii.

Perciò vi ha ragione di credere che i due diti interni manchino, ed è probabile che fossero ambedue armati d' nnghia. Le misure attribuite alle diverse parti

del megalerio, gli danno presso appoco la statura del rinoceronte. V. la tav. 1120. Il Magazonica (grandi unghie); Mega-

therium Jeffersonii, Desm., Mamm., n.º 580; così nominato dal celebre presidente americano Jefferson, il quale ne ba descritte, per il primo, alenne ossa, nel n.º 30 delle Transazioni della Società filosofica di Filadelfia, è stato pure l'obietto delle ricerche di Cavier, nel tomo V degli Annali del Museo, p. 358.

Gli avanzi che ne sono stati per la prima volta trovati, nel 1797, ad uns profondità di due o tre piedi, in una caverna delle montagne calcarie della contea di Greenbriar, all'ovest della Virginia, consistono in ossa d'estremità, è precisa-mente d'un piede anteriore, l'identità delle di cui forme con le parti analoghe del megaterio è quasi assoluta; ma questo ossa sono un terzo più piccole, quantun-que abbiano tutti i caratteri dello stato adulto. Un dente portato d'America dal Palisot de Beanvois è stato riconosciulo da Cuvier per essere precisamente e ri-gorosamente un dente di bradipo: era un semplice cilindro di sostanza ossea, inviluppato in uno stuccio di sostanza smaltosa; la sua corona era cava nel mezzo, con orli prominenti: rispetto alla forms di questo dente, il megalonice differiva notabilmente dal megaterio, nel quale i molari hanno la corona con prominenze trasversali. Cuvier, nella sua Memoria sul megalonice, ha dato minuti ragguagli circa alle forme ed alle relazioni di posizione di questi differenti avanzi. Egli si è occupato particolarmente nel dimostrare la similitudine che questi avanzi hanno con le parti analoghe dei mangiaformiche ed in specie dei bradipi, ed ba discussa e confutata l'opinione di Jefferson e di Faujas, i quali consideravano il megalonice come un gran carnivoro di acuti artigli, appartenente forse al genere dei gatti; ed ha particolarmente confrontate le falangi unghiali del leone con quelle del megalonice, e dimostrato che la lor differenza è enorme, mentre trovasi molta analogia fra

le ultime e quelle degli sdentati. Clinton della Nnova-York emesse l'idea che gli avanzi del megalonice appartengono alla specie vivente del grande orso bigio d' America; ma non sostiene questa opinione con un confronto esalto e circostanziato di questi avanzi con le loro parti corrispondenti, come sarebbe stato util cosa il fare. Si limita egli ad avvertire che le ossa del megalonice non sono realmente fossili, perchè sono state scoperte a poca profondità nella terra mobile di diverse caverne dagli Stati Uniti; che la statura del megalonice è presso appoco la medesima di quella dell'orso bi-gio (quella del bore), e che l'ultimo deve MEGISTANI. (Ornit.) Vieillot applica queavere falangi unghiali robustissime, idonee a sostenere le euormi unghie delle quali è armato,

Se l'orso bigio non differisce dagli alestremità, più di quel che questi ul-timi non differiscan fra loro, lo che è molto probabile, l'idea annunziata da Clinton troverebbesi totalmente distrutta dal semplice confronto di queste ossa con quelle delle estremità del megalonice.

lonice al megaterio, e crede che questi due animali debbano formare un genere intermedio a quelli dei bradipi poltroni e dei mangiaformiche. Egli li considera ambidue come erbivori, ed il megalonice particolarmente come un erhivoro a guisa dei poltroni, poiché aveva i denti fatti come essi; dalla somiglianza denti fatti come essi; dalla somiglianza gna di terra. V. Geracuta. (J.) dei loro piedi conclude che avessero il MEHARREKA. (Bot.) Name arabo dell'armedesimo passo, i medesimi movimenti, meno le differenze che doveva trar seco quella del volume , il quale era tanto considerabile : " Cost, egli dice, il me-MEHAT-ABJAD, (Bot.) Nome arabo d'nn'an galonice si sarà arrampicato raramente n sugli alberi, perchè di rado ne avra n trovati dei grossi abbastanza per soste-MEHENBETENE. (Bot.) Il fratto del can nerlo n; e questa differenza d' abi-tudini coi bradipi non gli sembra più sorprendente di quella che esiste nelle Clusio, del Lobelio, ec. (Lan.).
abitudini degli animali del genere dei MEIBOMIA. (Bat.) Sotto questo nome l'Hei-Gatti, le piccole specie dei quali, come quelle del gatto salvatico e della lince, si arrampicano facilmente sugli alberi mentre le grandi specie, come il leone

e la tigre, non vi salgono. (DESM.) MEGATHERIUM. (Mamm.) V. MEGATERIO. MEGATOMA, Megatoma. (Entom.) Nome

d'un piccol genere d'insetti, descritto da Herbst nel settimo volume della sna opera tedesca sui coleotteri, e che è stato con equel e chimne de Scheefer derme-ste onlato, segs, rampe nere, ec. V. Das-MECEEA. (Eurom.) Nome d'una specie di MEIONITE. (Min.) Questa sostanza mine-taria. (C. D.)

lepidottero del genere Farfalla. (C. D.) MEGGA. (Bot.) V. Mioga. (J.)

MEGILLA, Megilla. (Entom.) Questo nome generico è stato applicato dal Fabricio ad qui trovata soltanto nelle deiezioni del

una divisione d'insetti imenotteri, della famiglia dei melliti o apiari, che Latreille aveva già indicato, dapprincipio sotto il nome di podalirio, quindi sotto quello di antofora. Sono api come quelle descritte dalla maggior parte degli autori sotto il nome di pilipes, acervorum, tu-

sto nome ad una famiglia di gralle della sua tribù dei di-tridattili, necelli con due o tre diti anteriori, la quale comprende lo struzzo, il casuario, ec. (Ca. D.)

tri orsi riguardo alle forme delle ossa delle MEGUSA. (Bot.) Nome giapponese , citato dal Thunberg, d' uua veronica a foglie opposte ed a fusto repente, che butta radiei da ciascuna articolazione. Questa veronica cresce nell'acqua, ed è probabile che sia pna specie vicina alla beccabunon quelle delle estremità del megalonice. ga. (J.)
Finalmente Cuvier ravvicina il megalonice. MEGUSON, MACJON. (Bot.) Nomi dati nei

Paesi-Bassi e nel nord della Francia alla radice tuberosa d'ana cicerchia, lathyrus tuberosus, che è molto coltivala in quelle contrade. Questa radice è nera, e grossa quanto nna ghianda; per cui è stata pur detta ghianda di terra, ed a cagione del suo sapore di castagna, dicesi anco casta-

tica divaricata del Forskael, o urtica hirsuta del Vahl, il quale da questo nome anche alla sua jatropha pungens. (J.)

chirante, achyranthes decumbens del Forskael. (J.) narium commune, Linn., è così designato nelle opere del Mattiuli, del Baulijuo, del Clusio, del Lobelio, ec. (Lan.).

stero separava dal geuere hedysarum del Linneo le specie a foglie ternate. L'Adanson assegnava specialmente questo nome all'hedysarum canadense, come anche ha fatto lo Scopoli , il quale ha copiato il suo carattere: ma verun antore descrisse esattamente la forma del legume, il quale ristrinto da un sol lato, a cagione delle strozzature numerose e quas nguali, pnò somministrare una bnona distinzione generica, (J.)

formato cou alcune specie di dermesti, MEIMENDRO. (Bat.) Nome portogbese del

rale, che su descritta per la prima volta da Romé de Lisle, sotto la denominazione di giacinto bianco della Somma, si è linVesavio: è poco apparente, e confondesi! facilmente col felspato bianco, al quala vedesi spesso associata.

La meionite presentasi ordinariamente sotto la forma di piccolissimi cristalli incolori, bianchi o bigiolini, incastrati o raccolti nelle cavità d'una roccia miescea o d'un calcario lamellare. Questi eristalli, studiati attentamente, presentano dei prismi retti a quattro o otto facce, terminati da piramidi molto schiacciate, a qualtro ovvero ad otto lati, che riposano talvolta sulle facce, talora sugli spigoli di questo medesimo prisma, il di cui nucleo consiste in nn prisma a quattro facce, depresso e simmetrico. La meionite graffia il vetro; la sua frattura è lustra e ondulata. pecialmente nel senso perpendicolare alle facce dei snoi eristalli; la sua gravità spe cifica è di 2,6: ma il suo earattere fisico più eospieuo, e quello che può di per sè solo far distinguere questo minerale non eristallizzato dagli altri minerali bianchi che gli sono associati, consiste nella facilità con la quale si fonde al cannellino in uno smalto spugnoso e hianeastro; la qual fusione è accompagnata da uno strepito e da un rigonfiamento notabilis-

simi. L'analisi della meionite fatta da Arfwedson, ha dato:

Silice 58,70 Allumina 19,95 Polassa 21,40 Calce 1,35 Ossido di ferro i . 0,40

101.80

Le principali varietà cristalline di questo minerale sono la seguenti:

Meionite dodecaedra, composta d'un prisma a quattro facce, terminato da due piramidi a quattro facee romboidali. Ove se ne eccettuino gli angoli è la medesima forma di quella dello zircone giacinto dodeesedro

Mejonite diottuedra; la medesima della mejonice acoticeru, a meteorite de MEJEANS. (Ornit.) Questa parola, ellata precedente, eon l'addizione di quattro facee MEJEANS. (Ornit.) Questa parola, ellata ci quattro spigoli del prisma, lo che nel Nuovo Dizionerio di Storia naturale, cambia le facce romboidali delle piramidi in facce pentagonali,

Le Meioniti triplante, triottaedra e sottrattiva , derivano dalle due varietà quale non dà indicazione veruna. (J.) precedenti, con l'addizione di qualche MEKATKAT. (Bot.) Nome arabo, secondo

Finalmente, la Meionite granuliforme MEKATKATA, MENECKETE, (Bot.) non è che un complesso di cristalli imperfetti e fitti , formanti alle volte delle phyllanthes niruri. (J.)

piccole masse che ricordano la contestura di certe pietre calcarie grannlari

La Mcionite, come abbiamo già detto, trovasi in piccoli cristalli fra le rocce di quella parte del Vesuvio detta Somma. E accompagnata da diversi minerali notabilissimi per la loro rarità, pei loro hei

colori e per la perfezione delle loro for-me cristalline. Fino ad oggi non si è trovata che in quella località.

Leman, al quale dobbiamo certamente la miglior descrizione della meionite, della quale sembra aver egli fatto un partieolare studio salla collezione di Dolomieu, aveva creduto doverle ravvicinare un' altra sostanza rosea , lamellosa e fusibile. che trovasi in cogoli nella lava delle cave di Capo di Bove presso Roma; ma ora che noi possegghiamo nn'analisi della meionite, non è più concesso il pensare a questo ravvieinamento, poichè la meionite contiene 21,40 di potassa, e solamente, 1,35 di calce, dovecebe il minerale di Capo di Bore non contiene un atomo di potassa, e racchiude solamente 36 di calce. Leman, del resto, aveva già preveduto non essere questa sostanza una meionite, malgrado la sua analogia esterna, poiché proponeva di chiamarla vollastonite, specie che Hatiy ha collocata dopo il pirosseno, nella seconda edizione del suo Trattato di mineralogia. (Basan.)

MEISCE. (Bot.) Secondo il Rauwolf, Avieenna chiamava eosì un fagiolo, phaseolus max, al quale Serapione dava quello di mes, e il Clusio l'altro di mungo. (J.) MEISTERIA. (Bot.) Lo Scopoli ha sostituito questo nome a quello di pacourina, assegnato dall'Aublet ad uno de' suoi generi della famiglia delle cinarocefale. Il Willdenow I' ha nominato haynea. (J.)

MEJAHOESE. (Bot.) Nume arabo d'una felce, che il Forskael nominava acrostichum dichotomum, che il Vahl riferiva all' acrostichum australe, e che più recentemente lo Swartz ha chiamata asplenium radiatum. Il Forsksel dice che nell' Arabia le sue foglie peste si applicano con vantaggio sulle bruciature. (J.)

è il nome provenzale d'un Tuffetto. (Cs. D.) MEKARAL. (Bot.) L' Hermann cita que-stn nome per un fagiolo del Ceilan, del

faccetta sul contorno del prisma o delle il Forshael, del suo senecio lyratus, che piramidi.

MEKISEWE PAUPASTAOW. (Ornit.) Se-MELAFIRA. (Min.) É una roccia ebe ha la condo Vieillot, St. nat. degli Uccelli delstruttura della porfirica, vale a dire coml'Amer. sett., tom. 2.0, pag. 63, i nalurali della baia d'Hudson così addimandano il piccbio vario della Carolina, Buffon, Picus varius, Linn. (Cu. D.)

** MELA. (Bot.) E il fratto del malus communis, Decand. V. Malo. (A. B.) MELA. (Bot.) V. Pisidio, (Mass.)

" MELA COTOGNA. (Bot.) V. Malaco-TOGNA. (A. B.)

MELA D'ARMENIA. (Bot.) Gli antichi da vano questo nome all'albicocca. (L. D.) MELA D'ASSIRIA, MELA DI MEDIA (Bot.) I limoni o cedri avevano questi nomi presso i Greci e i Latini. (L. D.) MELA DI CANE. (Bot.) Nome volgare

della mandragora. (L. D.) MELA DI GERICO. (Bot.) E il frutto

del solanum sanctum del Linneo. (L. D.) MELA DI LIANA. (Bot.) Nome che all'isole ba il frutto delle passiflore, e particolarmente di quelle specie che lo banno commestibile, come la passiflora laurifolia e la passiflora maliformis. (Lau.)

MELA DI MANCINELLA. (Bot.) E il frutto dell' hyppomane mancinella. V. Ipromana

(Lam. MELA DI MARAVIGLIA. (Bot.) Nome volare della momordica liscia. (L. D.) MELA DI MEDIA. (Bot.) V. Mala D'Assi-RIA. (L. D.)

MELA EMORROIDALE. (Bot.) In alcnn luogbi si dà questo nome ai frutti del vischio. (L. D.)

** MELA PUNICA. (Bot.) Presso il Crescenzio indicasi così il frutto del cotogno, cy-

donia communis. (A. B.) ** MELA ROSA. (Bot.) E il frutto d'una specie d' arancia, citrus aurantium mela

rosa. (A. B.) ** MELA SPINOSA. (Bot.) Nell' Orto secco del Cesalpino è così indicata la datura

metel. Questo nome è pur dato alla da-tura stramonium. (A. B.) ** MELACCIOLA. (Bot.) Nome volgare

dell'erigerum viscosum. (A. B.) ** MELACITOLA. (Bot.) Nome volgare della melissa officinalis. V. Malissa.

" MELACOTOGNA, MELA COTOGNA. (Bot.) È il frutto del cotogno o melo cotogno, cydonia communis. V. Corosso.

MELACRANIS. (Bot.) V. MELANGAANIDE. (Pota.)

MELADOS. (Mamm.) Sono stati cost chiamati i cavalli di manto bianco e di occbi celesti, che hanno le labbra e la cima del naso spesso coperte di empetigini forforacee. (Dasm.)

posta d'una pasta omogenea nella quale sono disseminati dei cristalli di felspato. La roccia alla quale assegnanto questo

nome è il trapporphyr dei mineralogisti tedeschi. È la medesima di quella chiamata purfido nero; ma affine d'esser conseguenti ai principii che abbiamo creduto dovere stabilire per la classazione delle rocce miste, è bisognato collocare in un'altra specie questa roccia, la di eni base é differente da quella del porfido, e per conseguenza assegnarle nn altro nome.

La Macarina è una roccia composta, avente per base nna pasta nera e dura, d'anfibolo? petrosiliceo, la quale avviluppa dei cristalli di felspato bianchi o grizio-

La pasta è fusibile in smalto nero o grigiolino. Le parti costituenti accessorie sono l'an-

fibolo scorlico, la mica ed il quarzo: tutti questi minerali, e particolarmente gli ultimi due, vi sono ordinariamente in piccola quantità. La sua contestura è compatta, a parti fini e molto fitte; la frattura della pasta

è retta o imperfettamente concoide, un poco squamp Le parti disseminate nella pasta sono

sempre cristallizzate. La roccia considerata complessivamente,

è molto facile a rompersi; la sua frattura è le più volte ppita, alcuna volta ruspa. La melafira è dara ed anco durissima, suscettibile di ricevere un pulimento lu-

cido ed eguale, lo che indica che le sue parti componenti godono d'una durezza presso appoco eguale. Il suo colore è generalmente il nero ed auco il nero cupo; ma passa al bigio-

line ed al bruno rossastro. I cristalli di felspato disseminati sono talvolta bianchi, talora rossastri, e qualcho volta d'un verde assai bello

La pasta è talvolta completamente opaca; ma più spesso è un poco traslucids.

Nel primo esso si fonde in smalto nero, e nel secondo in smalto grigio. La melafira sembra poco suscettibile d'alterarsi per l'azione delle meteore al-

mosfericbe. Passa per scalature rossastre al porfido; per l'opscith e la grossezza delle parti, alla basanite; per la trasparenza e la finezza delle parti, all'eurite, e per l'aspello vitreo e la contestura qualche volta cel-Inlesa, alle stigmiti.

1. Melafira nera e bianca.

biancastri; senza quarzo.

Di Svezia: le rocce di porfido di Svezia appartengono per la maggior parte a questa varietà ed alla segueute.

Di Venaison nei Vosgi. Di Tabago.

la sua pasta un poco cellulosa, e i suoi eristalli di felspato subvitrei, la ravvicinano alle stigmiti. Un'altra varietà della rus ater, Linu. (Cs. D.)
Martinicca, di pasta nera smorta, fusibile "MELAIUOLA. (Bot.) Nome volgare delin smalto nero, passa alla basanite; con-tiene delle parti di vero porfido: alcuni MELALEUCA. (Bot.) Melaleuca, genere porfidi neri antichi, come per esempio una colonna che è alla porta della cap-pella della Colonna, nella chiesa di Santa Pressede a Roma. (Dolonist.)

Noi incliniamo a riunire a questa varietà la roccia detta roccia nera, la quale forma un banco sotto uno strato di carbon fossile a Litry, dipartimento del Calvados.

2. Melafira sanguigna.

Nerastra: cristalli di felspato rossastri: granelli di quarzo. Di Niolo in Corsica: pasta con scala-

ture rossastre. Della montagna dell'Esterel in Pro-

venza. Della sorgente dell'Yonne.

Ad una mezza giornata al nord del Monte Sinai, nell'Arabia petres (Da Rozikas): somiglia intieramente a quella di Svezia.

3. Melafiru macchie verdi.

Pasta bruna rossastra: cristalli di felspato verdognoli ed anco d'un bel verde. È il porfido nero antico.

Ci limitiamo a questi esempii, i quali hastano per far vedere che questa roccia possiede le condizioni da noi richieste perchè un miscuglio di minerali sia pure considerato e descritto come roccia, poi-che trovasi con caratteri fondamentali in diversi luoghi della terra fra loro molto distanti, in terreni differentissimi, e vi si presenta in una estensione molto considerabile. (B.)

MELAGASTRO. (Ittiol.) Denominazion specifica d'un Labro. V. Labro. (I. C.) ** MELAGNOLO. (Bot.) Il prof. Savi dà questo nome al malus sylvestris. (A. B.)
** MELAGRANA. (Bot.) Questo nome, che

più ordinariamente si assegna al frutto della punica granatum, serve pure a

indicare anco la punica granatum stessa.

V. MELOGRANO, (A. B.) ** MELAGRANATA. (Bot.) Nome volgare

Nera cupa, con cristalli di febpato "MELAGRANCIA. (Bot.) È il frutto del

l' atancio, citrus aurantium. V. Anan-CIO. (A. B.)

MELAGRANO. (Bot.) Nome volgare della punica granatum. V. MELAGRANO. (A. B.)

Del Morue malhenreux alla Martinicca: MELAGRORYPHOS. (Ornit.) L'uccello indicato con questo nome in Aristotele è stato riferito alla Ciucia romagnola, Pa-

di piante dicotiledoni, a fiori completi, polipetali, della famiglia delle mirtacee, e della monadelfia poliandria del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice quinquefido; cinque petali inscriti nell' orifizio del calice; stami numerosi, riuniti in cinque fascetti; autere bilobe; ovario infero; stilo con stimma semplice. Il frutto è una cassula che fa corpo col calice, di tre valve, di tre logge poli-

Questo genere è importante per le belle specie che contiene, provenute quasi tutte dalla Nuova-Olanda. Ha molte somiglianze coi metrosideri, dai quali differisce per gli stami riuniti in più fascetti. L'affinità che esiste fra questi due generi e il leptospermum, ha cagionato lo spostamento di diverse specle trasferite da un genere in un altro. V. Latto-SPRRNO, METROSIDERO.

Le melaleuche sono oggi per la massima parte coltivate come piante d'ornamento in molti giardini, riuscendo bene nel terriccio di scopa mescolato con terra domestica. Si moltiplicano per polloni e per margotti, qualche volta per talee ed anche per semi; ma bisogna aspettare tre o quattro anni , perche questi sieno perfettamente maturi ; lo che è indicato dall'apertura naturale delle cassule. È da notare che le foglie sono persistenti, circostanza che avvalora nna mia opinione esposta nelle Lezioni di Flora (1), sulla causa della persistenza delle foglie negli alberi, i frutti dei quali richieggono nno o più anni per la loro maturità, e in conseguenza il soccorso delle foglie. Queste piante vogliono esser difese dal freddo durante l'inverno; pure non è loro pernicioso un freddo di due o tre gradi sotto

(1) Vol. 1, pag 120.

lo zero, e però è a credere che potrebbersi conservare in piena terra nei climi più

temperati di quello di Parigi. temperali or questo ou partie.

Malalereca capieror, Meldeneca leucaden.

Linni; Lamb., All. gen., tab. 64;, leuca stypideioliet, Smith, Act. Soc. lig. 4; lumphs, Amb., a, yag. 72, tab. Linn. Lond., 3, pag. 275. Arbocio 16 e 17, fig. 1; Gaerfa, Fruct., tab. della Nors-Olanda, collivato in diversi 35; volgarmente capieru, meldenecu oriera—gindini d'Europa; di ramocieli villosi

tale. Albero alto da cinquanta a sessanta piedi; di tronco nerastro, specialmente nella parte inferiore, rivestito d' una scorza di natura sugherosa; di rami bianchi, come i ramoscelli, sottilissimi, guerniti di foglie alterne, quasi sessili, ovali lanceolate, intiere , acute ad ambe l' estremiti, glabre, d' un verde pallido, alquanto falcate, segnate da cinque nervosità, lungbe Melaleuca a roglia di scora, Melaleuca quattro o cinque pollici; di fiori odorosi, sparsi intorno ai ramoscelli , sessili , quasi agglomerati ; di corolla molto piccola ; di petali bianchi, concavi ; di filamenti staminei lungbissimi, cou antere piccole. Le cassule sono cenerine, urceolate, grosse quanto un coriandolo, di tre logge ripiene di semi bruni, molto piccoli. Quest'albero cresce nelle Indie orientali, e coltivasi in diversi giardini. Il suo legname nelle Indie è adoperato per la costruzione dei vascelli ; è duro, pesante e si conserva per tempo lungbissimo nell'acqua di mare: con difficoltà si può adoperare in altri usi, aveudo il difetto di spacearsi con facilità e di non prestarsi al pulimento. La sua scorza è analoga al sughero, rigenerandosi com'esso, e si gonfia nell' acqua: se ne servono gl' Indisui come di stoppa per calafatare i vascelli. Assoggettando le foglie alla distillazione, se ne leva un olio che si chiama olio di cajeput, che è di color verde, d'un odore vicino a quello della trementina, d'un sapore molto simile a quello della menta piperita, ma più acuto: que-st' olio cagiona una più forte sensazione di freddo. È assai raro, e quasi sempre sofisticato quando ci viene in Enropa; ha

nome di carminativo e emenagogo. Il Bosc, giusta la sua propria esperienza assicura che ha la proprietà di guarentire gli animali impagliati dal guasto degl'insetti. Non bisogna confonder con questa specie come era stato fatto dapprincipio la seguente.

MELALRUCA DI PIORI VERDI , Melaleuca viridiflora, Gaertn., Fruct., tab. 35; Lamck., Ill. gen., tab. 641, fig. 3. E di foglie più grosse, più rigide, non falcate, coriscee, lanceolate, tinte d'un verde più pallido; di ramoscelli e picciuoli puhescenti mentre son giovani; di fiori verdognoli, più ravvicinati , formanti col loro ravvicina- Malaleuca a roclia di miato , Melaleuca

mento sui ramoscelli una specie di folto racemo. Cresce nella Nuova-Olanda e nella Nuova-Caledonia.

mentre son giovani, che divengono glabri invecchiando; di foglie sparse, alterne, sessili, glabre, piccole, ovali, un poco rotondate, acotissime, e pungenti all'apice, segnate da sette nervi, sparse di punti trasparenti; di fiori racemosi sui giovani ramoscelli; di denti calicini striati e mucronati.

ericifolia, Vent., Malm., tah. 76; Smith, Bot. exot. , tab. 34; Andr. , Bot. rep. , tab. 175; Melaleuca armillaris, Cavan., Ic. rar., 4, tab. 335. Arhoscello alto cinque o sei piedi; di fusti diritti, bigi cenerini ; di ramoscelli svelti ; di foglie sparse, lineari, punteggiate, alquanto curvate all'apice, aromatiche per odore e per sapore; di fiori sessili, compattissimi, rossleci prima dello sbocciamento, quindi tinti d'un bianco sudicio, esalanti un odor di miele , riuniti sulle veccbie piante intorno ad un asse scaglioso, rossognolo, guernito di brattee ovali, pubescenti e rossastre; di calice glabro e punteggiato; di petali ovali, concavi ed ottusi; di stami riuniti in fascetti, due volte più lungbi dei petali; d'antere vacillanti , quadrisulcate; d'ovario globoloso, sparso di peli corti e poco apparenti. Cresce alla Nuova-Olanda e coltivasi in diversi giardini d'Enropa. MRLALBUCA NODOSA, Melaleuca nodosa, Smith, Bot. exot., tab. 35; Vent., Malm., vol. 2, tah. 112; Metrorideros nodosa, Cavau., Ic., rar., 4, tab. 344; Gaertn., Fruct., tab. 34. Ha i dne fusti alti tre o quattro piedi, divisi in ramoscelli poco aperti, rossastri , articolati , alquanto pelosi , guerniti di numerose foglie alterne , lineari, quasi sessili, glahre, mucronate e pungenti all'apice, mediocremente pun-teggiate, lunghe un pollice circa; di fiori piccoli, sitnati verso la sommità dei ramoscelli, ravvicinati in un capolino globoloso, sessile, esalanti un odore di cerfoglio; di brattee brune, caducissime ; di calice globoloso, cortamente 5-dentato; di corolla biancastra, con una leggiera tinta rosea; di cassule globulose, triaogolari, deiscenti alla sommità in tre valve, contenenti numerosi semi caneiformi. Questa pianta cresce al porto Jackson, nella Nuova-Olanda.

myrtifolia, Vent., Malm., tab. 47; Mela-leuca squarrosa, Labill., Nov.-Holl., 2, tab. 169. Questa specie è della Nuova Olanda e delle isole del mare del Sud, e coltivasi in diversi giardini d' Enropa, dove fiorisce sul finire di primavera, e dove è ricercata particolarmente per la bellezza fiori tinti d'un rosso vivace, disposti in folti gruppi lungo i ramoscelli. Nei nostri giardini è un arboscello alto tre o quattro piedi; di ramoscelli opposti , tetragoni, tinti d'un bruno rossiccio; ma nel suo paese nativo, al riferire del Labillardière, è nn albero alto cinquanta o sessanta piedi.

MELALBUCA GIRBOSA , Melaleuca gibbosa , Labill., Nov.-Holl., 2, pag. 30, tab. 172. Arboscello alto otto o nove pollici e più, di numerosi ramoscelli iutralciati, glabri, cenerini; di foglie sessili, opposte, quasi alla Nuova-Olanda. (Pota.)
embriciate, corte, grosse, ovali, lnnghe MELAMBO. (Bot.) Scorza adoperata in medue linee, falcate, trinervie, ripiegate ai margini, glabre, ottuse, sparse uella parte disotto di punti glandolosi; di fiori ravvicinatissimi, laterali e terminali, quasi glia delle magnoliocee. (Lan.) immersi in una porzione rigonfia dei ramo-MELAMPELON. (Bot.) V. MELAMPELOS. scelli; di calice con rintagli ottusi; di pegoso; di pistillo abortivo in qualche fio-

re. Cresce al capo Van-Dieme Melaleuca A roglia Di Tino, Melaleuca thymifolia, Smith, Exot. bot., tab. 36; Melaleuca midiæfolia, Vent., Malm., tab. 4; Melaleuca coronata, Andr., Bot. rep., tab. 278. Arboscello aromatico, d'nn grazioso aspetto; di fusti alti due o tre piedi, gracili, ramosissimi, cenerini; di ramoscelli bruni, opposti, piramidall, con glandole concave, con squamme membranose; di foglie opposte, quasi sessili, ravvicinatissime, glabre, lanceolate, acute; di fiori poco numerosi, sessili, pavonazzi; di brattee ovali, punteggiate; di calice glabro, con cinque lobi ovali; di petali concavi, pnnteggiati; di stami riuniti in cinque gruppetti, con ciascun gruppo formante una piccola colonna pavonazza opposta ai petali; d'ovario globoloso, immerso in un disco carnoso. Cresce alla Nuova-Olanda.

MELALEUCA A FOGLIE D'IPPERICO, Melaleuca hypericifolia, Vent., Hort. Cels., tab. 10; Andr., Bot. rep., tab. 200. Arboscello elegantissimo, notabile per la bellezza de suoi fiori; di fusti ramosissimi, lisci, cenerini: di foglie sessili, opposte, coriacce, ovali bislunghe, esalanti un grato odore, di fiori numerosi, sessili, riuniti in una spiga corta e folta; di brattee rosse vivaci, caducissime; di calice tubulato, colle incisioni ovali, bianche di dentro; di petali lungbi quanto il calice; di stami riuniti in tutta la loro luughezza in cinque fascetti allungati, divisi alla sommità in un piccolo ciuffo; d'antere vacillanti e nericce. Cresce alla Nuova-Olanda

del suo abito, del suo fogliame e de'suoi MELALEUCA DI FOGLIA ELLITTICHE, Melaleuca elliptica, Labill., Nov.-Holl., tab. 173. Arboscello alto sei piedi; di ramoscelli glabri, patenti, un poco tnbercolosi; di toglie opposte, mediocremente picciuolate, ovali, ellittiche, longhe quattro o sei linee, ottusissime, punteggiato-glandolose nella pagina inferiore; di fiori in spighe allungate; di calice cotonoso, sparso di punti încavati, con incisioni ottuse e persistenti; di petali bislunghi, un poco unguicolati; di stimma concavo; di cassule turbinate. Cresce alla terra Van-Leuwin ,

> dicina. È amara, e ci viene dalle con-trade meridionali dell'America, e sembra essere prodotta da un albero della l'ami-

(Lex.) tali ovali; di stimma quasi globoloso ; di MELAMPELOS E MELAMPELON. (Bot.) cassule immerse nel calice dilatato e funticbi Greci. (Len.)

MELAMPHYLLON.(Bot.)V. ESPACANTA.(J.) MELAMPIRO. (Bot.) Melampyrum, genere di piante dicotiledoni, della famiglia delle rinantee, e della didinamia angiospermia del Linneo, così principalmente caratterizzato: calice monofillo, tuhuloso, con quattro rintagli; corolla monopetala, con tubo hislungo, con lembo compres-so, diviso in due labbri, il superiore dei quali a morione, e coi margini reflessi, l'inferiore trifido; quattro stami didinami; un ovario supero, ovale, sovrastato da uno stilo filiforme, terminato da uno stimma ottuso. Il frutto è una cussula ovale, obliqua, acuminata, bivalve, di due logge separate da un tramezzo opposto alle valve, e contenente ciascuna due semi gibbosi.

I melampiri sono piante erbacee, nue; di foglie semplici, opposte; di fiori situati nelle ascelle delle foglie saperiori, o disposti in spighe terminali, bratteate. La maggior parte delle specie di questo genere, crescono naturalmente in Enropa, e presentano tutte nel loro abito delle relazioni che sono state distinte da tutti i botanici. Queste piante pigliano comunemente seccandosi un colore nerastro, che dà loro nell'erbario un aspetto sgradevole; il quale inconveniente non può prevenirsi che in parte, toglieudo loro sollecitamente l' nmidità, col porle fra carte asciuttissime che si cambiano più volte il gioruo, o anche affrettaudoue la passato ripetutamente sulle carte nelle quali le piante son collocate.

Il nome di melampyrum è formato di due voci greche, ut/ar, nero, e nupo;, grano o frumento: pare ebe sia stato dato alle piante di questo geuere, perchè

i loro semi hanno in qualche modo la forma di un grauel di grano e sono d'ordinario nerastri.

le più volte diviso iu ramoscalli patenti, alto da otto a dodici pollici; di foglie strette, lanceolate, liueari, glabre, intierissime; di fiori rossieci, misti di biauco o di giallastro, qualche volta affatto biauchi, disposti alla sommità del fusto e dei ramoscelli in spighe ovali bislunghe, compatte ed embriciate da brattee verdi pallide, dentate, quasi cigliate e largbissime alla base. Questa piauta uon è rara uei boschi e nei luoghi di pastura.

MELAMPINO DEL CAMPI, Melampyrum ar-vense, Liuu., Spec., 842; Flor. Dan., tab. 911; Triticum vaccinum, Dodon., Pempt., tab. 541; volgarmente grano di vacca, codn di volpe, coda di lupo, fiamma, comino dei colombi, erba rossa, erba di fuoco, melampiro. È di fusto diritto, alto un piede circa, semplice o diviso in ramoscelli risorgenti; di foglie lanceolate lineari, finamente pube-scenti; di fiori porporini, misti di giallo, disposti in spighe terminali, più lunghe di quelle della specie precedente, accompagnati da brattee rosse come le corolle, che banno i margini rintagliati in lacinie setacee. Questa piauta è co-mune nelle messi. V. GRANO DI VACCA, Tom. XII, pag. 816 e seg.

MELAMPIRO DELLE FORESTE, Melampyrum nemorosum, Linn., Spec., 843; Flor. Dun., tah. 305. Ha il fusto alto da dodici a diciotto pollici, diviso in ramoscelli patenti, alquanto pelosi; di foglie lauceolate, piccinolate, leggerissimamente villose disotto di fiori gialli, cortamente pedicellati, per la massima parte unilaterali e collocati uelle ascelle delle foglie superiori, d'un hel colore violetto, e rintagliati alla hase in diversi denti profondi. Questi fiori sono ravvicinati fra loro in modo da formare una specie di racemo terminale; i denti del calice sono stretti, acutissimi ed irsuti. Gresce in Ita-

lia, in Francia, nei boschi della Provenza e del Delfinato. Dice il Linneo che la sna preseuza rallegra oltremodo i luoghi cupi delle foreste. disseccazione per mezzo d'un ferro caldo Malampino das PRATI, Melampyrum pratense, Linn., Spec., 843; Lamck., Ill.

gen., tab. 518, fig. 2; Melampyrum vulgatum, Pers., Syn., 2, pag. 151. Questa specie ha l'ahito della precedeute, e solameute ne differisce per essere tutta glabra, e per avere le foglie superiori o brattee nou eolorate: i fiori sono gialli, cou lembo bianco, poco aperto. È comuue nei bo-

schi, e uelle praterie.

Malampino Chittato, Melampyrum crista-tum, Liuu., Spec., 342; Flor. Dan., 1ab. s104. Ed fusto diritto, semplice o tab. s104. Ed fusto diritto, semplice o dici pollici, glabro come tutta la pianta; le foglie lanceolate liucari, tutte intierissime, auco le superiori o brattee; i fiori biaucastri o giallognoli, con lembo turcbino o aperto, e metà più piccoli che nelle due specie precedenti, solitari uelle ascelle delle foglie, e iu una gran parte del fusto e dei ramoscelli , senza essere ravviciuati bastautemente da formare, come uelle due precedeuti specie, una sorta di racemo. Questo melampiro cresce nei boschi e nei prati delle moutagne d'Eu-

> Il Linneo dice che i luogbi di pastustura, dove questa piauta è iu copia come la precedente, procurauo alle vacche un latte che da un burro più giallo e di

migliore qualità. (L. D.)

MELAMPO, Melampus. (Conchit.) Dionisio di Moutfort è stato il primo a proporre di formare sotto questo uome uu geuere distiuto col bulimo coniforme di Bruguières, specie tauto viciua alle aurieole che De Lamarck, il quale per qualche tempo aveva creduto dover pure slahilire questo genere sotto la denominazione di Conovulo e che l'ba eziandlo rap presentato sotto questo nome nelle tavole dell' Euciclope l'a metodica , ha definitivameute inserita questa specie nella secouda sezione delle auricole (Anim. invert., 2.ª ed., tom. VI, 2.ª part., p. 141). Forse sarebbe stata ancor meglio collococata nel suo genere Tornatella o Pedipede d'Adausou: infatti, secondo che dice Say dell'animale del melampo, ha il piede diviso in due calcagni da un solco trasverso. Dionisio di Montfort caratterizzava questo genere dalla forma conoide della couchiglia, e perchè l'apertura intiera, stretta, allungata, ha il suo labhro esterno tagliente, dentato, e l'interno o columellare con tre pieghe. Il tipo di questo geuere è una piccola conchiglie della

quale Linneo faceva una specie di Voluta, Voluta coffea; è bianca, fasciata di bruno, ben massiccia e raramente d'un pollice di lunghezza; a quauto pare, trovasi su tutta .la costa orientale delle due Americhe. Dionisio di Montfort cita particolarmente lo scoglio del Contesta-bile, ch'è innanzi la rada di Caienna. V. Papirana e Tonnaratta. (Da B.) MELAMPODIO. (Bot.) Melampodium [Corimbifere, Juss.; Singenesia poligamia superflua, Linn. J. Questo genere dell' ordine delle sinantere , fu stabilito dal Linneo, che lo mandò in luce ne 1737, ed appartiene alla nostra tribà na turale delle chiantee, dove lo collochiam in principio della quinta sezione delle eliantee-milleriee, innanzi al nostro ge-

nere sarabellia. Ecco i caratteri che lo distinguouo Calatide raggiata : disco conico, di molti flori regolari, maschi; corona uniseriale, quasi di dieci fiori ligulati, femminei. Periclinio doppio: l'esterno involucriforme, presso appoco nguale all'interno, quasi emisferico, composto di cinque squamme bratteiformi, presso appoco ugnali fra loro, uniseriali, coaliti alla base, persistenti, ovali, fogliacee, con nervi ramosi; il periclinio interno composto di circa dieci squamme cassulariformi, uguali, uniseriali, libere, attaccate alla base, caducbe, intigramente inviluppate, affatto chiuse dall' innestatura dei margini, aperte solamente alla sommità per un orifizio bislungo, compresse bilateralmente, presso appoco obovoidi o canciformi, gibbose, coriacee, dure, munite sulle due facce laterali di tre costole con piccole escrescenze laminate, coronate alla somuità da un'enorme appendice che ha l'aspetto d'un pappo stefanoide: quest'appendice è laminata, quasi cartilaginosa, nervosa reticolata, largbissima, ovale cuoriforme, acuta, molto concava, circondante compiutamente l'apertura apicilare della squamma, ma quasi sul lato interno di questa apertura, mentreché sul lato esterno è straordinariamente elevata e dilutata, e sembra da questo medesimo lato, merce della faccia esterna della base , innestata aulla sommità del dorso gibboso della squamma, Clinanto assiforme, lungo, poco grosso, cilindraceo, peloso, guernito di squammette persisteuti, graudissime, bislunghe, obovali, concave, abbraccianti, quasi inviluppanti, ma aperte da un capo all'altro, navicolari , membranose , uninervie, quasi glabre, sovrastate da un'appendice patente, larga, ovale, dentellata, piana, colorata. Fior i del disco. Falso ova-

(424)rio lunghissimo (lungo: quasi quanto la squammetta), gracile, quasi filiforme, peloso, persistente , coll'areola apicilare cinta da un orliccio circolare prominente, slargata, che imita un rudimento di pappo stefanoide; corolla caducissima (che si stacca dal falso ovario, subito dopo il suo sbocciamento), con tubo lungo quanto la parte indivisa del lembo, con lembo superiormente diviso in ciuque lacinie patenti, pelose all'apice. Fiori della corona: Ovario o frulto strellamente inviluppato da una squamma del periclinio interuo, nudo soltanto all'apice, compresso bilateralmente, presso appoco obovoide, glabro , liscio , gibboso verso la parte superiore sul lato esterno, coll'areola apicilare sostenuta da na collo tozso, estremamente corto, non papposo, situato alla sommità del lato interno, e che corrisponde all'estremità interna dell'apertura bislunga della squamma. Corolla con tubo cortissimo, articolato sul collo dell'ovario, con linguetta grande, larga, ellittica, quasi rotonda, smarginata all' apice, plurinervia, pelosa nella parte disotto.

> Il genere melampodium, che il Brown vuol confondere coi generi sarabellia , alcina, centrospermum, se ue distingue benissimo, a nostro avviso, per qualche importante carattere, particolarmente per la singolare appendice che corona ciascuna squamma del periclinio interno, e che somiglia nn pappo stefanoide. Questa appendice esiste pure, ma modificata in tutt'altro modo, sulle squammette del clinanto, le quali meritano l'attenzione dei botanici lilosofi, a cagione delle somiglianze e delle differenze che sono da avvertirsi fra queste e le squamme del periclinio interno. È manifesto che ciascuna squamma rappresenta esattamente una squammetta, i di cui due margini liberi sarebbero coaliti fra loro per formare intorno all'ovario una guaina perfettamente chiusa; la di cui sostanza membranosa sarebbe divenuta coriacea, grossa e dura da difendere efficacemente il pericliuio; la di cui appendice ai surebbe convertita in una sorta di pappo per agevolare la disseminazione; e che finalmente sarebbe divenuta caduca, perchè questa disseminazione si potesse operare. Come accad'egli che queste brattee quando accompagnano fiori femminei, acquistano modificazioni tauto notabili e tanto manifestamente convenienti alla conservazione ed alla disseminazione dei frutti. mentreché senza punto alterarsi conservano il loro stato primitivo quando ac

compagnano i siori maschi, pei quali siftatte modificazioni sarebbero inutili? Questa è una domanda che noi indirizziamo a coloro che sdegnano e proscrivono la considerazione delle cause finali. Mentre che attendiamo la loro risposta, avvertiremo che ciascun liore maschio, prima che abocci, trovasi inviluppato in una che abocti, îtoristi untituppato in una 1.3000.

alguammettă dei climato, ma nei mob diazaronio di Luxoue procisi. Melampomento in cui va abocciare, și suocibai ovario prodiționamente si allunga per prago 3½. Questa pianta, ordinaria dei inalazar la corolla al disopra della squammetta; allora questi corolla s'agere, gli d'arraya, e di fusti diritti, anual, chii metta; allora questi corolla s'agere, gli d'arraya, e di fusti diritti, anual, chii stami compiono la loro fuuzione, e subito dopo spariscouo insieme colla loro corolla.

MELANTODIO DIFFUSO, Melampodium diffusum, Nob., Dict. se. nat., 59 (1829), pag. 238. Pianta erbacea, annua; di ra-dice a fittone, storta, librosa; di fusto eretto, dicotomo, ramosissimo, cilindrico, sparso di peli ruvidi; di rami lunghissimi, e patentissimi; di loglie opposte, connate alla base, come cortamente picciuolate, lanceolate, intiere ai margini, armate nella pagina disopra di peli corti, rigidi, guernite in quella di sotto di lunghi peli molli, lanosi, biancastri e di molte piecole glandole, ristrinta ciasenna foglia alla base in una sorta di picciuolo corto, lineare, fogliaceo, slargato in fondo; di calatidi (le quali offrono esattamente tutti i caratteri generici descritti qui sopra) larghe cirea quattro linee, numerose, solitarie alla sommità di peduncoli lunghissimi e gracilissimi, liliformi, semplicissimi, afilli , villosi, nati solitariamente nelle biforcazioni ilel fusto e dei ramoscelli ; di pericliuio esterno glabro internamente, armato di lunghi peli sui margini e sulta faccia esterna; d'appendici delle squammette del climanto gialle dorate come le

Tanto la descrizione dei caratteri generici, quanto quella dei caratteri specifici, l'abbiamo fatta sopra un esemplare secco dell' Erbario del Merat, dove la MELAMPYRUM. (Bot.) V. MELAMPIRO. l'isola di Manilla e donata nel 1825 dal

corolle.

Busseuil. (E. Cass.)

Malamponioamericano, Melampodium ameMELANANTHERA. (Bot.) V. Melantera. ricanum, Linn.; Lamk., Ill. gen., tab. 7.13. Gartin, Femer, inh. 16g. Sanks, MB-LANCHIAERI. (Entom.) V. Melar-Relig. Hourt., 9, lab. 21. Pisalta di fu-tati pielosi, nodosi guerniti di folglio po-poste, lineari lanceolate, con due grandi (E. Cass.). alla Vera Croce.

MELANPORIO SERICEO. Melampodium seri- dente molti generi nuovi, come Antalo,

ceum, Kuntlı in Humb. et Bonpl., Nov. gen., 4, pag. 272. Questa pianta è di tusti legnosi, alti circa un piede; di ra-moscelli glabri, opposti, pubescenti e villosi mentre son giovani : le foglie son sessili, opposte, lineari lanceolate. Cresce nella Nuoya-Spagna, presso la città di Tasco.

due piedi, leggermente pubescenti, dico-tomi, guerniti di foglie sessili, opposte, lanceolate, quasi cuoriformi, intiere, spatolate, qualche volta un poco dentate, lunghe uno o due pollici, le superiori alquanto angolose; di pedunçoli, solitarj, uniflori, alati ai margini.

MELANPODIO DI FUSTO BASSO, Melampodium humile, Swartz, Plor. Ind. occ., 3, pag. 1370. Pianta annua, nativa della Giamaica dove è comunissima nei luoghi tanto incolti che coltivati. Al rilerire dello Swartz soffre molto la cultura; i suoi semi sono perniciosissimi ai pollami. È di radici piccole, fibrose; di fusti diritti, ramosi, alti appena un piede, cilindrici, rossastri, villosi; di foglie sessili, opposte, leggermente pubescenti, lirate, col lobo terminale grandissimo, ovale, quasi astato disngualmente dentato, di fiori gialli solitarj, ascellari, mediocremente peduncolati. (Porn.)

MELAMPODIUM. (Bot.) L'Adanson aveva riunito questo genere di composte a non che il chrysogonum, al sno genere eargilla, che non è stato ammesso. V. Mr-LAMPOOID. (J.) MELAMPUS. (Ornit.) L'accello distinto con

tal nome nel Gesnero, nell'Aldrovando ed in Willughby, è la Pernice di mare, Glareola naevia, Gmel. (Cn. D.) MELAMPUS. (Conch.) Vedi MELAHPO. (Da B.)

pisnta qui sopra descritta era innominata, (L. D.)
ma eravi scritto essere stata raccolta nel-MELANAETOS. (Ornit.) Aristotele ha applicata questa denominazione alle due razze

(E. CASS.)

poste, inneari inneconace, con que granua denti de cisacun lato, inferirsiame, sparse MELANCLENI, Melanchlaeni. (Entom.) di punti bianchi, cotonose disotto. Cresce Nome usato da Latreille per indicare una divisione d'insetti coleotteri compren-

Licixo e Stagona, smembrati dal genere: CARARO di Linneo. (DESM.)

4" MELANCONIO. (Bat.) Melanconium, genere di piante acotiledoni, della famiglia delle uredinee, così essenzialmente caratterizzato: sporidj liheri , non tramezzati, quasi globulosi, che cscono dalla parte inferiore dell'epidermide dei vegelabili sotto forma pulvernlenta Questo genere fu stabilito dal Link, ed Malancanine anggiata, Melancranis ru-

e uno dei più semplici delle uredinee. Dillerisce dal nemospora per la sostanza gelatinosi mescolata cogli sporidi, e dal " yptosporium del Kunze per gli spoanche dallo stilbospora, molte specie del quale debbono rientrare in questo genere per gli sporidi non tramezzati. Il Link gli aveva riferita soltanto una specie, ed e il melanconium atrum, fungo che cresce sul faggio. Ma a questa altre ne sono state aggiunte dal Kunze e ilal Nees, del quale ultimo antore vi ha il melanconium bicolor, rappresculate uella TAY. nario (A. B.)

" MELANCONIUM. (Bot.) V. MELANCONIO.

MELANCORYPHOS. (Ornit.) Aristotele sembra avere indicato con questo nome o la Capinera, o la Cincia romagnola, ed il nome di melancoryphus è applicato da Belon, pag. 359, al Monschino, Loxia pyrrhula, Linn. (Cu. D.)

MELANCORYPHUS. (Ornit.) V. MELAN-CORYPROS. (Cn. D.)

MELANCRANIDE. (Bot.) Melancranis, genere di piante mouocotiledoni, a fiori glumacei, della famiglia delle ciperacee, e della triandria monoginia del Liuneo, così esscuzialmente caratterizzato: spighe composte in tutta la loro estensioue di squamme embriciate, con ciascuna squanima contenente più fiori biseriali; in ciascun fiore tre slami, uno stilo, dne

alimmi, un seme mancante di setole. Questo genere è stato stabilito dal Vahl per aleune specie di scheni. Comprende erhe di fusto rigido, non nodoso, trigono verso la sommità; di fiori riuniti in un eapolino terminale, composto di spighe compattissime. Le principali specie di questo genere sono le acguenti.

MELANCRANIDE SCARIOSA, Melancranis scariosa, Vahl, Enum., 2, pag. 239; Schanus scariosus, Thonb., Prodr. 16. Pianta del capo di Buona-Speranza, che cresce in pratelli cespugliosi e composti di più fusti filiformi, lunghi un piede, di foglie sciacce, scannellate, dilatate in guaina alla base, più corte dei fusti; di fiori riuniti

in un capolino terminale, prolungato lungo mezao pollice circa, rivestito di larghe squamme ovali, embriciate, membranose, lustre, alquanto rigide, slargate alla sommità, sovrastate da una punta a guisa di resta, le tre inferiori sterili, acuminate, l'ultima prolongata in una fogliolina setacea, della lunghezza di tre pollici: cinque fiori in cascuna spighetta.

diata. Vahl, Enum., 2, pag. 239. Specie di fusti alti un piede e più, sostencuti alle sommità un capolino di fiori quasi globoloso, grosso quanto una ciliegia, con un involucro composto di circa sei o otto foglioline, l'inferiore più langa circa un mezzo pollice, le altre gradatamente più piccole, patentissime, rigide, subulate, alquanto pungenti; di spighette numerosissime, agglomerate, ovali, con squamme striate, punteggiate di porpora. Cresce al capo di Buona-Speranza. (Pota.) MELANCRANIS. (Bot.) V. MELANCRANIDE.

(Pnik.)

757, fig. 3. dell'Atlante di questo Dizio-MELANCRISO. (Bot.) Melanchrysum [Corimbifere, Juss.; Singenesia poligamin frustranea, Linn.]. Questo genere di piante dell'ordine delle si nantere, da noi proposto nel Bullettino delle scienze (pag. 12), del gennaio 1817, appartiene alla nostra tribu naturale delle artotidee, prima scrioue delle artotidee-gorteriee, dove lo eollochiamo in fra i generi gatania e cuspidin. Ecco i caratteri che gli abbiamo asse-

guati. Calatide raggiata; disco di molti fiori regolari androgini; corona uniseriale, di fiori ligulati, neutri. Pericliuio superiore ai fiori del disco, cilindraceo , plecolepide , formalo di squamme bitriseriali , un poco disuguali, embriciate, intieramente coalite, ma sovrastate da nn'appendice libera, patente, lineare o lanceolata, foglia-cea. Clinanto grosso, carnoso, colla faccia superiore conica, alveolata, colla inferiore provvista d' una cavità, nella quale s' in-serisce il peduncolo. Ovari affatto coperti da lunghi peli capillari, molli, addossati, diritti, più alti del pappo composto ili squammettine numerose, biseriali, alquanto disnguali, lunghe, laminate, membranose. lineari subulate, finamente dentellate a sega sui margini. Fiori ilella corona, senza lalso ovario, senza stilo, con corolla formata da un lungo tubo e da una grandissima linguetta dentata alla sommità.

Questo genere, che ba per tipo la gorteria rigeas, e che forse e una medesima eosa del moehnin del Necker, è oltremodo affine col genere gazania del Gaertner, (427)

per il periclinio, per l'abito e per tutter le apparenze esterne; lo che ha cagionati gli errori e le confusioni commesse da diversi botanici, principalmente dal Brown gazanio, e quelli del melonchersum vedrassi che questi due generi sono bastautemente differenti fra loro , come è stato

dimostrato all' art. Gazania, Tom. XI, pag. 1511 e seg. Malancaiso aigido, Melanchrisum rigens, Nob.; Gorterio rigens , Linn. , Spec. , edit. 3 , pag. 1284; Lamck. , Encycl.; Willd., Spec., 3, pars 3, pag. 2267. Non Gorteria rigens , Thunb., Act. Hafn., 4, pag. 4, tab. 4, fig. 1; Gozanio rigens, R. Brow, Hort. Kew., edit. 2, tom. 5, An ? Gazanio rigens, Moeuch, Suppl. ud Meth.; Lamck. , Ill. gen. , non Gaertn. ; Fruct. et sem. plant., tom. 2, pag. 451, lub. 173, fig. 2; volgarmente gorteria. É di radice perenne, dalla quale s'alzano più fusti alquauto legnosi, più o meno lunghi, distesi sulla terra, nella parte inferiore dei quali non sono che i vestigi o le cicatrici delle vecchie foglie cadute, ed hanno la parte superiore guernita di toglie liueari spatolate, ristrinte verso la base emplessicaule, glabre o verdi disopra, cu-i tonose e hianchissime disotto, ad eccezione del uervo medio che è giahro: queste foglie per la massima parte sono d'ordinario intiere, alcune soltanto pennatofesse; ciascun fasto ha un pedancolo scapiforme, terminale, che nasce dal mezzo delle toglie, risorgente, lungo cinque o sci pollici, nudo, glabro e terminato da una calatide larga tre pollici e alcune volte prù, composta di fiori tinti di un hel giallo ranciato; le linguette della corona lunghe quasi un pollice e mezzo, presentano alla base due uervi disotto ed una macchia nera disopra, con due lineette bianche, lo che forma intorno al disco un anello nero moschettato di bianco. Il periclinio è glabro. Ques's pisata, che non bisogna contoudere colla gozonia rigens del Gaertner, e indigeua del capo di Buona-Speranza, e coltivata nei giardini d'Europa per le sue calatidi più helle forse di tutto l'ordine delle sinantere, quando sono bene shorciate; la qual cosa avviene mentre che souo esposte al vivo calore del sole. MELANDEROS. Ornit.) Il Gesnero, ci-Siccome i suoi semi di rado maturano tando questo nome, giusta Esichio e Vanel nostro clima, eosì il più sicuto mezzo di moltiplicazione è d'interrare i fusti o i rami in primavera per far loro producre MELANDRE. (Ittiol.) E stato parlato sotto delle radici, e separarli dalla ceppita comune nel mese di settembre. La pianta dev'esser messa in un vaso pieno di buona terra leggiera ed esposta al sole; bisogual

innaffiarla frequentemente durante l'estale, e teneria in aranciera durante l'inverno, Fiorisco in maggio, in gingno ed in luglio.

Se si confrontano i caratteri generici del Melancaiso spinoserro, Melanchrysum spinulosum, Noh. Ha una ceppita corta, patente sulla terra, storta, ramosa, diffusa; i rami terminati da diversi faseetti di foglie patenti, lunghe circa tre pollici, disuguali e dissimili, alcune semplici, quasi spatolate, picciuoliformi inferiormeute, ellittiche bislunghe superiormente, altre colla parte superiore più larga, pennatofessa o quasi pennata, con pinnule disposte a certa distanza fra loro, ellittiche bislunghe: tutte queste foglie sono grosse , rigide, coriacee, glabre e verdi disopra, cotonose e bianche disotto, tranne l'inneivazione media, coi margini guerniti di piecolissime spine sparse, in forma di cigli, ehe pur si osservano sulla eostola media della faccia inferiore; i peduncoli nascono nel mezzo a fascetti di foglie, e sono lunghi cinque pollici, cilindrici, ispidetti , terminati da una calatide larga due pollici, col disco o colla corona gialla arancioua; ciascuna linguetta della corona ha nella sua parte basilare una gran mac-

> Abbiam fatta questa descrizione sopra un individuo vivente coltivato a Parigi al giardino del re, dove fiorisce in gingno, è dove è detto corteria pectinota, o alcuna volta gorterio pinnoto; ma sicuramente non è ne l'una ne l'altra. La pianta in discorso dec forse aversi per una varietà del melanchrysum rigens, il perche noi cou esitanza la presentiamo qui come

chia nerissima ed è hidentata alla sommità.

specie distinta.

E molto probabile che la gorteria pectinata e la gorteria heterophyllo, de-scritte dal Willdenow, la prima nelle Species plantorum, la seconda nell' Hortus Berolinensis, appartengano al genere melonchrysum, il quale forse rivendi-cherebbe anco legittimamente qualche altra specie attribuita dal Wildenow e dal

Persoon ai generi gorteria e mussinia. Il noine di melanchrysum, composto di due voci greche, che significano nero ed oro, allude ai colori della calatide. (E. CASS.)

rino, si limita a dire ch'è un uccelletto di collo nero. (Cn. D.)

questo nome d'un pesciuolo del mare Mediterraneo, che non sappiamo a qual genere riferire, attese le poche notizie che abbiamo a suo riguardo. (l. C.)

(428)

MELANDRIA, Melandrya. (Entom.) li Fabricio sotto questo nome di genere indica quello che Helwig aveva già addimandato Serropalpo. Noi abbianto conservatu quest'ultimo nome, e fatta rappresentare ona delle specie fra gli insetti coleotteri, etcromeri, ornefili, alla Tav. 272, fig. 2. V. Se220FALPO. (C. D.)

MELANDRIUM. (Bot.) I botauiei non sono d'accordo eirca alla pianta così nomiuata da Pliniu. Il Clusio, citato da Gaspero Banhino, crede ehe sia la lyehnis dioica, e dice inoltre che secondo altri è il cucubalus behen. Gaspero Bauhino menziona anche la spiraea aruneus: ma le indicazioni di Plinio sono troppo incompiute perché si possa con precisione determinare quale sia la sua pianta. (J.)

MELANDRYA. (Entom.) V. MELANDRIA.

MELANEA. (Bot.) V. MALANEA. (Pola.) ** MELANGOLA. (Bot.) Questo nome serve a indicare volgarmente l'erigerum viscosum ed alcune specie o varietà del genere eitrus. V. Cadao. (A. B.)

** MELANGOLO. (Bot.) Nome volgare del citrus aurantium. V. CEDRO, (A. B.) ** MI.LANGULA. (Bot.) Lo stesso che melangola presso il Cesalpino. (A. B.)

MELANIA. (Entom.) Nome volgare asseguato ad una varietà della specie Agrione vergine, specie di Libellula, che ha l'ali crette nel tempo del riposo, colorite d'un bruno ilorato con una macchia nera, ed il corpo d'un verde metallico. Rocse l'ha cappresentata t. II, tav. 9, fig, 6. V

AGRIONE, Tom. 1.º di questo Dizionario, pag. 293, var. E. (C. D.) MELAMA, Melania. (Conchil.) De Lamarck é il primo zoologo che abbia fatto uso di questo nome, derivato da una parola greca, ehe significa nero, per indicare una piecola divisione generica della nostra faioiglia degli ellissostomi, la quale comprende conchiglie per la maggior parte nere o d'un bruno intenso. Per Linneo che ne conosceva soltanto un piecol numero di specie, erano eliei; per Muller, buceini, sotto il qual nome intendeva limace; e per Bruguières, bulimi. La maggior parte degli zoologi moderni hanno adottato questo genere, che può caratte-rizzarsi così: Animale dioico spirale, piede trachelio ovale, frangiato nella sua eirconferenza; dne tentacoli filiformi; gli occhi alla loro base esterna; un muso probosciditorne; conchiglia ovale-bislunga, con la spira assai appuntata e spesso turricolata; l'apertura ovale col peristoma discontinuo, o modificato dall'ultimo giro di spira, col margine destro, taglicute,

il quale si slarga in avanti perehè la columella si confonde nel margine sinistro; un opercolo corneo e completo. Perciò sebbene questo genere abbia qualche rassomiglianza apparente coi bulimi ele limnee, differisee da ambidue per essere opercolato: dal primo, perché l'animale ha due soli tentacoli e gli occhi sessili; e dal secondo, perebe probabilmente il suo apparato respiratorio è hranchiale, e per la forma espansa della parte auteriore dell' apertura. Ha evidentemente maggiori analogie enn le fasiauelle; ma il suo opercolo è corneo; non ha callosità longitudinale sulla columella, e finalmente è d'acqua dolee.

MEL

Non abbiamo mai osservato l'animale delle melanie, e per conseguenza non ne conosciamo l'organizzazione: quel poco ehe ne abbiam detto è desunto da Bruguières, il quale osservò al Madagascar una delle più grandi specie di questo genere, eioè la Melania cordonata; ma, secondo l'analogia , dev'essere on animale moltu vieino a quello delle fasianelle ed aneo delle paludine. Ciò che sappiamo di positivo, si è che tutte le specie di questo genere abitano le acque dolci delle contrade calde, in America ed in Asia, ove sembrano rimpiazzare le paludine , ehe al contrario sembrano esservi molto

De Lamarck caratterizza sedici specie di questo genere, delle quali ne sono state rappresentate pochissime; diverse banno la spira troneata.

A. Specie subturricolate.

t. La Melania tiara, Melania amarula, Lamek.; Helix amarula, Linn., Gmel.; Bulimus amarula, Brug., Ene. met., tav. 458, fig. 6, a, b; volgarmente la Tiana FLUVIATILE. Conchiglia d'un pollice e mezzo circa, conica, ovale, massiceia; i giri di spira decrescenti repentinamen te, depressi alla parte superiore, ed armati nella lorn circonferenza di specie di spine diritte all'estremità di costole assai prominenti all'ultimo giro: colore d'un bruno nerastro fuori e d'un bianco turchiniccio dentro. Dei fiumi delle grandi Indie e del Madagascar. La carne dell'animale è amarissima; d'onde è derivato il suo nome latino: stiioasi un buon rimedio contro l'idropisia. V. la Tva. 848.

2. La Malania Tianella, Melunia thiarella, Lamck.; Bulimus amarula, var. e, Brng.; Born., Mus., t. 16, 6g. 31. Concluglia d'un pollice di lunghezza, ma più bishinga, più sottile, diafaun; la spira conica, aeuta; i giri depressi (429)

alla loro parte superiore, come nella precedente, ma coperti di tubercoli invece di spine, e per conseguenza meno costa-ta. Proviene dalle medesime contrade, e non è forse che una varietà della prece-

dente.

3. La MELANIA CABINIFERA, Mclania carinifera, Lamek. Piccola conchiglia di sette linee e mezzo di lunghezza, ovalehislunga, coi giri di spira carenati trasversalmente nel mezzo, separati da suture leggermente granulose; colore bruno nerastro. Del paese dei Cherocchei, nell'America settentrionale, d'onde è stata portata da Palissot De Beauvois.

4. La MELANIA GRANIFERA, Mctania granifera, Lamck., Enc. met., tav. 458. fig. 4, a, b. Conchiglia d'un pollice di lunghezza circa, ovale, acuta, cerchiata di strie trasversali, granulose, e di color giallo verdognolo. Dei liumi dell'isola di Timor.

5. La Metania spinutosa, Melania spinulosa, Lamek. Conchiglia bislunga, nu poco ruspa, con costole poco visibili nella sua lunghezza, striata trasversalmente; i giri di spira numerosi, un poco spi-nosi sopra, l'ultimo più piccolo della spi-ra: color bruniccio. Del medesimo luogo.

6. La MELANIA TRUNCATULA, Melania truncatula, Lamek. Conchiglia di sette a otto liuce di Innghezza, bislunga, conica, troucata all'apice; i giri di spira in numero di cinque, striati trasversal mente, con costole longitudinali assai poco visibili; la sutura cava; color nero. Del medesimo paese.

7. La MELANIA PASCIOLATA , Melania

Susciolata, Lamek. Melanoides Susciolata, Oliv., Viaggio al Lev., tav. 31, fig. 7. Conchiglia di sette a otto linee , bislunga, subulata, ventricosa in avanti, sottile, diafana, finamente striata in amhedue i sensi: color bianco, ornato di fiamme lougitudinali giallognole. Egitto, nel canale d'Alessandria.

8. La MELANIA DECOLLATA, Melania decollata, Lamek. Conchiglia cilindrica, corta e grossa, glabra, con tre o quattro soli giri di spira per la troncatura dell'apice, l'ultimo un poco pieghettato; color bruno nerastro. Dei fiumi

della Gniaga.

9. La Malania chiodo, Mclania claeus, Lamck. Conchiglia d'undici linee di lunghezza, turricolata, una assai corta; l'apice ottuso e attenuato; i giri di spira un poco depressi, longitudinalmente pieghettati in alto; strie longitudinali discoste in basso; colore lionato. Patria ignota.

B. Specie turricolate.

10. La Malania Liscia, Melania ladici a sedici linee, turricolata, alquanto troncata all'apice, liscia, coi giri di spira depressi e appena separati da una sutura: colore bianco, lionato pallido sopra. Fiumi dell'isola di Timor.

11. La MELARIA SUBULATA, Mclania subulata, Lamek. Couchiglia lunga un pollice e mezzo, turricolata, subulata, glahra; i giri di spira depressi, finamente striati, secondo la toro lunghezza: colore bruno castagno in alto, e lionato pallido con fasce bianche in basso. Patria igueta,

V. la Tav. 295. 12. La MELANIA COSSUGATA, Mclania

corrugata, Lamek. Conchiglia presso appoco della stessa grandezza della precedente, turricolata, acuta, bruna, finamente striata nella parte inferiore e longitudinalmente corrugata nella metà superiore. Patria ignota.

13. La MELANIA PUNTEGGIATA, Melania punctata, Lamek. Conchiglia lunga ventuna linea, turricolata, glabra; l'apice acuto; i giri di spira nu poco con-vessi; colore bianco, con macchie longitudinali angolo-flessuose, lionate sopra, e con punti dello stesso colore, disposti in serie trasversali sull'ultimo giro. Patria ignota. 14. La MELANIA STROZZATA, Melania

strangulata, Lamek., Enciel. mct., tav. 458, fig. 5, a, b. Conchiglia carissima, alta quasi due pollici, turricolata, solida; i giri di spira convessi e come strozzati in tutta la lunghezza della sutura, finamente striati nella loro altezza; qualche stria trasversale sull'ultimo giro: colore d' un bruno rossiccio. Patria ignota.

15. La MELANIA TRONCATA, Mclania truncata , Lamek. , Melania semiplicata, Encicl. suct., tav. 458, fig. 3, a, b. Conchiglia turricolata, lunga quasi due pollici, solida, troncata all'apice; con piccole costole longitudinali, le superiori più prominenti, e divise da strie trasversali, numerose: colore bruno nerastro. Dei

fiumi della Guiana.

16. La Melania scaera, Melania asperata. Conchiglia presso appoco della stessa lunghezza, egualmente turricolata, troncata all'apice, con costolette longitudinali subtubercolose, divise da strie trasversali, acute; i giri di spira convessi, separati da una sutura profonda: colore rossiccio. Dei fiumi dell'America meridionale?

17. La MELANIA TURCACOLOSA, Mela-

nia tuberculata, Brug., Martini, Conchil., 2, tav. 136, ftg. 1261, 1262. Conchiglia turricolata, trasparente, coi giri di spira striati trasversalmente e tubercolosi: color cenerino con raggi rossi.

La Melania suspa, Melania scabra; Bulimus scaber di Bruguières. E clla differente da quest'ultima? Ambedue sono delle acque dolci della costa del Coro-

uuriculata; Bulimus auriculatus, Brug.; Lister, Syn., lav. 121, fig. 16. Conchiglia massiccia, turricolata, con l'apice troncato; i giri di spira medii coo tubercoli depressi e discosti; l'apertura con una specie di smarginatura in addietro ; colore bruno castagno, ornata per lo più sul giro inferiore di tre fasce brune, separate da altrettante lince hianche. Delle acque dolci dell'interno dell'Affrica. De Lamarck ne la una pir ena; ma De Férussac dice positivamente che è una me-

19. La Melania cordonata, Melania torulosa, Brug., Martini, Conch., tom. 9, p. 2, tav. 135, fig. 1230. Conchiglia di due pollici e mezzo di lungliezza, turricolata, poco massiccia; la spira appuntatissima, di dicci o undici giri, mediocremente convessi, un poco striati e tutti terminati nella parte superiore da un cordone convesso, addossato alla sutura divisa da cremulature assai profonde. Il colore della conchiglia è tutto hianco. sotto un'epidermide bruna nerastra.

L'animale di questa specie, che è biancastro, è stato veduto da Bruguières, iu paduli d'acqua dolce io prossimità di Foulpointe, al Madagascar.

E assai probabile che sieno pure da rifer irsi a questo genere diverse specie di conchiglie descritte da Say, nel suo articolo Conchology dell'Enciclopedia americana di Nicholson, e nel Giornale delle scienze naturali di Filadellia; la Limnaea virginica, tavola 2, lig. 7, che egli riporta al Buccinum virginicum di Gmelin, e che è turricolata, a spira troncata, di co-lor corneo, sotto un epidermide verdognola; la Limnaea decisa rassomiglia più ad una paludina, per la brevità della spira; ma la sua apertura è assai ovale. La Melania canaliculata è conica, con l'apice troncato, biancastro, ed offre per earattere più distintivo una grande scanalatura ottusa, decurreote con la spira. Comune nell'Ohio, la Melania elevata, del mede-MELANIA A PICCOLE COSTOLE, Melania cosimo fiume, ha la spira molto più elevata, con liuce decurrenti, una delle quali, più prominente, le da l'apparenza ca-

renata. La Metanin conica somiglia molto la Melania virginica, ma la spira è molto meno elevata. La Melania praerorsa, che e globulosa, ovale, con la spira molto troucata nei vecchi individui, e con la cofumella un poco allungata e ricurva, e forse una melanosside; e la Melania armigera, che ha i giri di spira armati di tubercoli distanti e promineuti, appartiene ancor meglio a questo genere. (Da B.) 18. La Melania auricolata, Melania MELANIA, Melania. (Foss.) Le conchiglie di questo genere ci presentano eose di molta importanza. Quelle elle trovansi allo stato vivente, allo stato vivente, abitano uelle acque dolci dei climi caldi delle due Indie. Il loro guscio io geocrale è sottile e trasparente; il colore è bruno o quasi nero; concamerazioni formate nella spira, a qualche distaoza dall'apice, permettono che quest'ultimo sia rotto o corroso senza che l'animate sia esposto a risentiroe danoo, o anco in qualche specie quest'apice é oltremodo lungo ed acuto; finalmente con trovansi quasi mai queste conchighe allo stato fossile nei terreni d'aequa dolce; all'incontro quelle che sono fossili hanno in generale il guscio grosso; non sono mai troncate o rastremate. e trovansi solamente in depositi nei quali sooo accompagnate da conchiglie marine. Se ne potrebb'egli concludere che gli animali delle melanie vivessero altra volta nel mare, la di cui sabedine era forse minore, secondo che credesi (Halley ed altri) e che nou possano ora sopportare questa salsedine Notasi con maraviglia che le melanose

sidi , le cirene , le ampullarie e le neritine, le quali vivono nelle acque dolci, non trovansi allo stato fossile che in certi depositi i quali sembrano appartenere al mare per la natura dei corpi che fi accompagnano, ed alcuni dei quali son pure evidentemente marini. Ove si ammetta, come tutto fa credere, che le acque del mare abbiano dovoto divenire e divengano ogni giorno più salate, potremo sospettare che in ciò risegga forse la causa che certi generi vi sono stati Allo stato fossile esistono molte specie

di socianie trovate ocgli strati più recenti di quello della ereta calcaria: circa alle conchiglie che sono state rigoardate come melanie, e trovate negli strati auteriori a questa sostanza, non é forse certissima cosa che dipendano da questo genere.

stellata, Lamek., Ann. del Mus. di st. nat., tom. 8, tav. 60, fig. 2. Conchiglia turricolata, con stric trasversali e con pic-

enle costole longitudiuali. La sua aperlura è ovale, espansa alla base, con un canaletto nella parte superiore: lunghez-2a, due pollici. Questa specie trovasi a Grignon, dipartimento della Senna ed Oi- Malania Granallo D'orzo, Melania horse; a Hauteville, dipartimento della Manica e negli strati del calcario conchilifero dei dintorni di Parigi, dove è comune. l,' ultimo giro della spira tende ad allontanarsi dal penultimo, il quale allontana-mento è più considerabile in quelle che trovausi a Mouchy-le-Chatel, dipartimento dell' Oise.

Trovasi a Ronca in Italia nna varietà di questa specie, alla quale Brongniart ha dato il nome di Melania roncana, Mem. sui terr. di sed. sup. del Vicenti-

no , tav. 2, fig. 18.

Def. Questa specie è meno grande della precedente, alla quale rassomiglia; nia invece di piccole costole longitudinali ha soltanto una varice sulla parte dell'ultimo giro upposta all'apertura. Le melanie di piccole costole avendo egualmente in questa parte una varice più o meno gressa, e qualche individuo essendo quasimancante di costole longitudinali, così può essere che quest'ultima non sia che una varietà della prima. Queste conchi-glie trovansi ad Hauteville.

Malania Lattea, Mclania lactea, Lamck.; loc. cit., medesima tavola, fig. 5; Bulimus Incteus, Brug., Diz., n.º 45. Conchiglia turricolata, massiccia, appuntata all'apice; i giri inferiori sono lisci, ma i superiori presentano qualche stria trasversale, non che strie longitudinali; sopra alcuni in-MELANIA CORRUGATA, Melania corrugata, dividui veggonsi pure leggiere strie trasversali, più distinte verso la base: lungliezza, nove linee. Questa specie trovasi a Grignon, a Moutmirail, a Frejus: alcuni individui da noi posseduti, ma dei quali iguoriamo la patria, sono lunghi finn a un pullice e mezzo,

Nell'opera di Brongniart quì sopra eitata, vedesi la figura (tav. 2, fig. 10) e la descrizione d'una specie che trovasi a Ronea, ed alla quale egli ha dato il nome di melania stygii. Pare ebe abbia grandissima aualogia con la melania lattea.

MULANIA MARGINATA, Melania marginata, Lamck., loc. cit., medesima tavola, fig. 4; Bulimus turricula, Brug., Diz., n.º 44. Conchiglia conica, turricolata, coperta di strie trasversali; ha uudici a dodici giri di spira depressi, col margine superiure prominente e a guisa di riugbiera; intorno all'apertura vedesi un orlo grosso ed un poco largo, il quale forma una variee. Trovasi questa specie a Grignon (ove acquista sole nave linee di Junghezza), ad Hauteville, a Mouchy-le-Chatel ed a Vauriu-Froid, dipartimento dell'Oise, ove è oltre un terzo più lunga.

deacea, Lam, Ann. del mus, Conchiglia turricolata, coperta di strie trasversali, con otto a dieci giri di spira distinti da una strozzatura. L'apertura è molto piccola, angusta, ed appuntata superiormente: lunghezza, quattro linee. Trovasi questa specie, con alcuue modificazioni nelle sue forme, a seconda delle località, a Grignon, ad Orglandes, dipartimento della Manica; a Hondan, in uno strato in cui si trovano delle neritine, ed in uno strato quarzoso lad Abbecourt presso Beau vois.

MELANIA VARIABLE, Melania variabilis, MELANIA ACCORCIATA, Melania abbreviata, Def. Questa specie è meno lunga ed un poco più grossa della precedente, cnn la quale ha molte analogie. Trovasi a Cuise-Lamothe, dipartimento dell'Oise, con grandi eirene e conchiglie marine, ed in strati di grès superiore a Morfontaine, a Betz, medesimo dipartimento; a Pierrelaie, e ad Econen, dipartimento della Senua ed Oise. Le conchiglie di quest' ultima località sono egualmente lunghe e più grosse delle melanie granello d'orzo. MELANIA CORRUGATA, Blelania canicula, ia,

Lam., loc. cit., Velini del mus., n.º 17, fig. 4. Questa conchiglia ba molte analogie eon la melania granello d'orzo, ma e più lunga e rassomiglia ad un dente canino acuto: luogo natale, Grignon. Ne abhiamo trovato un solo individuo.

Lam., Aun. del Mus., tom. 8, tav. 60, fig. 3. Conchiglia turricolata, notabilissima per le sue strie trasversali e per il loro incrociamento sui giri superiori, come pure sulla metà superiore degli altri giri, eon rughe verticali le quali fanno comparire la conchiglia piegliettata e come granulosa: lunghezza dodici a quindici linee. Trovasi questa specie presso il castello di Pont-Chartrain, dipartimento della Senna ed Oise, in un strato che molto differisce da quello di Grignon per le conchiglie in esso contenute. Malasia Lucida, Melania lucida, Lam.,

loc. cit., tav. 60, lig. 6; Helix subulatu, Broec., Conch. foss. Subapp., p. 305, tay. 111, fig. 3. Conchiglia turricolata, subulata, tenue, molto aeuta all'apiec, e tutta liscia, pulita e lucida; la sua apertura è piccolà, ovale e leggermente espansa alla base. Ha quattordici o quindici giri di spira; lunghezza, quattro a cinque linee : luogo natale, Grignon, Parmes, dipartimento dell'Oise, e San Giusto presso Volterra in Toscana.

MELANIA TORTA , Melania distorta , Def. De Lamarek aveva confuso questa specie con la precedente, alla quale molto rassomiglia per la sua lucentezza, differendone peraltro essenzialmente per la sua curva e per una linea longitudinale che trovasi su tutti i giri. Queste linee so-millaria tanda, Melania inquinata, Del.; no situate dalla parte destra della con-Cerithium melannides. Son chiglia, e, senza corrispondere precisamente fra loro, divengono una linea obliqua dall'apice fino alla parte superiore dell'apertura. Gli individui di questa spe-cie che si trovano a Grignon, hanno tre a quattro lince di lunghezza; ma ne abbiamo ricevuti dei dintorni d' Ongers che souo lunghi sette o otto linee. Trovasi nella baia di Weymouth una conchiglia che rassomiglia perfettamente a questi ultimi , e che dev'essere la loro analoga vivente; ei è stata inviata sotto il nome di turbo politus. Trovasi pure questa specie fossile a Dax.

MELANIA SENISTRIATA, Melania semi-stria-ta, Lam., Ann. del Mus. Conchiglia bislunga, subturricolata, coperta apperiormente di strie longitudinali finissime e lustre alla sua base; apertura ovale hislunga e molto espansa alla hase. Lun-

ghezza, tre a quattro linee: luogo natale, Grignon.

Metania cocheanella, Melania cochlea-rella, Lan., loc. cit., Velini del mus., 11.º 1, lig. 14, e Supp., 2, fig. 18. Conehiglia conica, inrricolata, appuntata all'apice, con solchi longitudiuali numerosi , finissimi ed un poco enrvati ; l'apertura è ovale, obliqua, col margine destro, ingrossato e orlato: lunghezza sei linee. Trovasi questa specie a Grignon, a Orglandes ed a Thorigoer presso Angers. Quelle di quest'ultimo luogo MELANIA GRATICOLATA, Melania clathrata , sono più grandi. Questa specie ha con-siderabili relazioni eol genere Rissos e potrebbe dipenderne.

MELANIA FRAGILE, Melania fragilis, Lam. Vel., n.º 17, fig. 15, e Suppl., 2, fig. 17. Conchiglia subturricolata, sottile, fragile, eoperta di strie longitudinali finissime, eoi giri molto conveni ed in namero di sette: Innghezza, due linee. L'apertura è bislunga, ne si prolunga a cucchiaio, come nella precedente, Luogo natale, Grignon. È molto rara.

Melania elongata. Nella Memoria sul lerreuo del Vicentino qui sopra citata Brongniart ha assegnato questo nome ad Vicentino. Dalla figura da lui datane, tav. 3, fig. 13, sembra avere molta relazione

con la melania a piccole costole , della quale è forse soltanto una varieta. Possegghiamo una conchiglia simile, trovata uel Piacentino, Differisce alcun poco dalla melania a piccole eostole delle nostre coutrade; ma crediamo che essa ne sia soltanto una varietà modificata dal luogo iu

fig. 6 e 7. Conchiglia eonica, turricolata, con tubercoli e cordoni trasversali , come certe specie di ceritii; l'ultimo giro ha cinque a sette cordoni, ed nna fila di tubercoli alla sua parte superiore; sugli altri giri veggonsi soltanto uno o due cordoni ed i tubercoli, i quali sono singolarissimi per essere spesso rotti, e perchè vedesi nel loro posto una piccola cavità: lunghezza, due pollici. Trovasi questa specie a Wolwich, a Charleton ed a Sonthfleet in Inghilterra, a Beaurein , dipartimento della Som-

ma, ove è accompagnata da paludine, ed a Epernai da cirene; quelle di Wolwich e di Beanrein hanno fino a dodici tubercoli su tutti i giri , e qualche individuo di quest'ultimo luogo ne è quasi sprovvisto. Quelle d'Epernai ne hanno circa ad otto assai distinti. Non abbiam mai potuto incontrare neppure una di queste conchiglie con l'apertura di tal conservazione da ravvisarne tutti i caratteri; ma erediamo che sieno dipendenti dal genere

Melania.

Quelle che s'incontrano a Epernai ed a Beaurein, si trovano in strati che sono a contatto con la parte superiore dell'argilla plastica e della lignite, sotto il calcario conchilifero , e vi ha ragion di eredere che quelle delle altre località si trovino nelle medesime circostanze.

Def. Conchiglia turricolata, conica, coperta di piccole costole longitudinali, un poco oblique, e divise da ciuque a sei strie trasversali, le quali le separano in altrettanti puntolini elevati: lungbezza, otto lince. Questa specie è stata trovata iu halia, ma ignorasi in qual parte; è ri-piena d'un faugo grigio, come le con-chiglie trovate nel Piacentino.

Melania heddingtonensis, Sow., Min. conch., tav. 39. Questa specie trovasi ncgli strati anteriori alla creta calcaria a Southampton in loghilterra, e nello strato oolitico a Mesnil presso Caen: la sua lunghezza è di quattro a cinque pollici. E turricolata, conica: i giri di spira sono depressi, con una certa cavità nel mezzo: la sua apertura presenta molto i caratteri è quasi mai intiera, è difficile l'accertarsi se apparteuga precisamente a questo

genere. Possegghiamo una conchiglia che ha grandissime analogie con la melsnia spinulosa (Lam.) la quale vive nei fiumi di Timor; ma ignorasi ove è stata trovata, e , malgrado il sno aspetto fossile , non possiamo assicurare, che essa sia in tale stato.

Sowerby ha dato nella sua Min. conch. la descrizione e le figure delle seguenti

specie di melanie. Melania striata (lav. 47): conchiglia della grossezza del pagno e d'oltre sette pollici di lunghezza, che trovasi a Li-mington nel Somersetshire. Melania constricta (tav. 218, fig. 2), che trovasi a Tislewelnel Derbysbire; Melania lineata (medesima tavola , fig. 1) , che trovasi a Dundry. Melania fasciata (tav. 241, fig. 1), la quale trovasi all'isola di Wight. Melama costata (medesima tav., fig. 2), che troyasi ad Hordwelelif, Melania minima e Melania truncata (medesima tav., fig. 3 e 4), che trovanai a Brakenhurst.

Quest' autore ha dato (tav. 30) la figura d' una conchiglia da lui nominata metania sulcata. Questa specie è stata posta da De Lamarck nel genere delle Turritelle, Egli le ha assegnato il nome di ** MELANICO [Acmo]. (Chim.) V. Acado Tarritella terebralis, e noi erediamo

siffatto genere.

De Lamarek (Ann. del mus. di st. nat.) ha collocato nel genere Mclania, sotto il nome di melania semipieghettata, nna conchiglia ehe non dipende da questo genere. Possegghiamo le due conchiglie che banno servito alla deserizione di questa specie, ed abbiamo riconosciuto essere giovani ceritii della specie alla quale il medesimo MELANIS. (Erpetol.) Nome col De Lamarck ha assegnato il nome di Ce-

rithium nudum. bituminosa che separa i banchi di carbon fossile della miniera di Gavalon, nel circondario di Saint-Paulet, dipartimento del Gard, con ampullarie e conchiglie simili a planorbi , una specie particolare MELANITE. (Min.) Nome assegnato ad un di melania la quale ha un politee di lunghezza ed è coperta di grosse costole longitudinali. Ann. del mus. di st. nat., tom.

14, tav. 19, fig. 11 e 12. Dandehard de Férussac ha trovato nel bacino d' Epernai, con la melania inquinata, un'altra specie di melania, vicina alla melania hordeacea, alla quale ha assegnato il nome di melania triticea.

di quelle delle melanie; ma siccome non | ** MELANIA. (Bot.) Melhania , genere di piante dicotiledoni, della famiglia delle bittneriacee, e della monadetha poliandria del Linneo, così essenzialmente earatterizzato: ealice persisteute, profondamente quinquefido, circondato da un involuero trifillo; cinque petali ; dieci stami, einque dei quali sterili', alterui cogli altri cinque fertili, e sovrastati da una o da due antere ; atilo diviso alla sommita in cinque atimmi leggermente reflessi; einque carpelle hivalvi, strettamente riunite in una cassula; cotiledoni cerrugati,

Questo genere fu stabilito dal Forskael nella sua Flor. Egypt. Arab., ed ammessso dal Decaudolle nel sno Prodroruo col earatteri qui sopra espressi. E oltremodo vicino al genere dombeya, differendone solamente pel numero degli stami. Gli si riferiscono la dombeya decanthera, la dombeya velutina, la dombeya erithroxylon del Willdenow, e la dombera prostrata, Burch., ed altre due specie che sono arhoscelli dell'Arabia, del eapo di Bnona-Speranza, dell' isole del Madagascar e di Sant'Elena. Il Decaudolle (Prodr., 1, pag, 499) le distribuisce in due particolari sezioni , caratterizzate dagli stami che hanno nna o dne antere. (A. B.)

Maranico. (A. B.)

con questo autore che essa dipenda da MELANIPELOS. (Bot.) V. Etsans. (J.) MELANIUM. (Bot.) Il Dalechampio nominava così la viola calcarata. Patrizio Browne, nelle sue piaute della Giamaica. assegna questo medesimo nome a un litro, che il Linneo per questa ragione chiama lythrum melanium, e che forse dev'essere riferito piuttosto al genere par-

sonsia della stessa famiglia. (J.) stato indicato un rettile ofidio. V. Virana.

Faujas ha trovato in nno strato di marna MELANITE, Melanites. (Entom.) None d'un genere di farfalle diurne che comprende alcune specie delle Indie, come Ariudne, merione, coryta, andularis, ec. (C. D.)

> minerale il quale presenta, con un color nero assai schietto, tutti i caratteri geometrici e parecehi caratteri mineralogiei del granati. Siccome finquì non possegghiamo verun mezzo preciso per separare questo minerale dai granati, ne abbiamo fatta la storia all'articolo di questa specie. V. GRANATO MELANITE alla parola GRA-

MELANITES. (Entom.) V. Malanita (C. D.)

MELANITTERA. (Ornit.) L'occello rappresentato sotto questo nome nelle tavole dell' Enciclopedia metodica, e una Tanagra, Tanagra melanictera, Gmel. (Ca. D.)

MELANOCERASO. (Bot.) Nome greeo, anlicameote assegosto all'atropa belladona.

MELANOCORHYNCOS. (Ornit.) Questo nome greco e quello di sycalis indicacavano presso gli antichi la Balia, Muscicapa atricapilla, Gmel., nel suo bell'abito, vale a dire nel tempo degli amori, in eui il maschio presenta uo grazioso miscuglio di nero e di bianco, mentre io inverno è grigio come la femmioa, (Cn. D.)

MELANOFORA, Melanophora. (Entom.) Meigen ba descritto sotto questo nome un genere d'insetti ditteri, della famiglia dei sarcostomi, corrispondenti alle tachine ed alle tefritidi del Fabricio., come la musca grossificationis di Linneo. (C.

MELANOIDE, Melanoides. (Conchit.) Olivier, nel suo Viaggio al Levante, tom. 2, pag. 40, ha dato questo nome al genere di conchiglie che De Lamarck aveva chiamato Melania, ed ha all'incootro adoperato quest'ultimo nome per indicare un altro génere, comunemente anmesso, ma di eui De Férussae ha cambiata la denominazione in quella di Melanosside. V. MELANOIDES. (Coach.) V. Malanoina.

MELANOLOMA. (Bot.) Melanoloma [Cinarocefale, Just.; Singenesia poligamia frustranea, Lino.]. Questo nuovo genere di piante che noi proponemmo fino dal Malamolona alavata, Melanoloma excel1823, appartiene all'ordine delle sinantesior, Nob., loc. cit. Snesie di finta erbare, ed alla nostra tribu naturale delle centauriee, prima sezione delle centaurice-prototipe, dove lo collochiamo infra i generi heterolophus e cyanus, in principio della seconda sottosezione delle

ciance. Ecco i suoi caratteri.

Calatide molto raggiata: disco di molti · fiori ringenti e rovescio, codrogini; corona nniseriale, di fiori ampli, neutri, Involuero costituito da alenoe foglie bratteiformi, verticillate intorno alla base del periclinio. Periclinio inferiore ai fiori del disco, ovoide, formato di squamme embriciate, addossate, coriacee, le intermedie bisluughe, ristrinte dal basso iu allo, provviste su ciascun lato da uo orlatura liocare, frangiata, scariosa, nera, e sovrastate da uoa grande appendioe pa-

tente, pinnata, coriacea, con pinnule poste a certa distanza fra loro , tiliformi , barbellulate, rigide. Cliuanto piano, grosso, carnoso, con fimbrille numerose, disuguali, libere, filiformi, laminate. Fiori del disco: Ovario bislungo, compresso, ceo peli capillari. l'appo di centauriea , cortissimo, con piccolo pap po interno. Co-rolla ringente a rovescio. Stami con filamento sparso di peli cortissimi ; appendice apicilare lunga. Fiori della corona: Falso ovario gracile, non papposo. Corolla con fiori ringenti a rovescio, coo lembo ampliato, diviso in due semmenti, l'interno quadrilobo alla sommità, l'esterno ora bifido fino alla base, ora indiviso. con una semplice fascia bianca sull'ala, Malasolona umila, Melano loma humilis,

Nob., Dict. sc. nat., 29 (1823), pog. 473; Centaurea pullata, Linn., Spec. plant., edit. 3, psg. 1283. Pisuta erbacea, annua sec ondo il Lioneo, bienne secondo il Villars, perenne, secondo il Desfontaines; di radice assai grossa; di due o tre fusti corti, sottili, semplici o quasi semplici, d'ordinario monocalatidi, angolosi, pubescenti; di foglie molto varisbili poco dentate, pubescenti, alquanto scabre, le ioferiori luugbe, picciuolate, ordinariamente lirate, le superiori corte , sessili , bislunghe ; di calati di terminali , solitarie, assai grandi, composte di fiori bianchi o porporini; di pericliuio circondato alla base da un involucro composto di alcune foglie o brattee lanceolate, villose, iotiere; di squamme con appendice giallastra. Questa pianta abita l' Europa auatrale, la Barberia e il Levante; trovasi io Francia oci dipartimenti meridionali, presso le siepi e lungo i campi, dove fiorisce in maggio e io giugno.

sior, Nob., loc. cit. Specie di fusto erbaceo, alto un piede e mezzo, ramoso, diffuso, angoloso, striato, pubescente, scabro; di foglie alterne, no poco pubescenti, alquanto scabre, d'una sostanza tosta e rigida, le inferiori picciuolate, ovali lanceolate, ottuse, quasi non dentate, le superiori sessili, semiamplessicanli, bislungbe, ottuse, quasi non dentate, colla base biorecebiute, come sagittata; di calatidi grandi, belle, molto raggiate, solitarie alla sommità dei ramoscelli, e ircondate cia-scuna alla base da uo involucro di cinque o sei foglie verticillate, ineguali, ovali; di corolle della corona bianche, quelle del disco bianche giallastre, colla sommità delle divisiooi di color carnicino. Ignoriamo l'origioe di questa pianta, la quale ei sembra costituire una specie distinte, da noi descritta sopra un iodividuo viMEL

vente coltivato al giardino del re dovel era senza nome. Terza specie di questo genere è la centaurea involucrata della Flora Atlantica, ebe noi addimandiamo metanotoma

Fontanesii.

Il postro genere metanoloma è molto affine al cyanus e al lepteranthus. Somiglia il cyanus per l'orlo delle squamme del periclinio e per le corolle della corona; ma se ne distingue per l'involucro e per l'appendice delle squamme del periclinio. Somiglia il lepteranthus per l'appendice delle squamme del perielinio; ma se ne distingue per l'involuero ehe eireonda questo perielinio, per la marginatura delle squamme del periclinio e per la forma delle corolle della corona.

Il nome di melanoloma, composto di due voei greche ehe significano marginatura nera, allude alla marginatura no tabile delle squamme del perielinio. (E.

CASS.) MELANONFALO, (Bot.) Il Reneaulm no-

minava così l'ornithogalum arabicum perehè, secondo lul, ha nero il centro o ombellieo del fiore. (J.)

MELANOPHORA. (Entom.) V. MRLANO-POBA. (C. D.)

MELANOPHTALMUM, (Bot.) V. Malanot-TALMO, (LEM.) MELANOPS, (Ornit.) Quest'epiteto è dato

da Latham ad una specie di corvo, di cui Vicillot ba fatto la sua Coracina Kailora. (Cn. D.)

MELANOPSIS. (Conch. e Foss.) V. Mala-NOSSIDE. (Da B.) (D. F.)

MELANOS. (Ornit.) Desmarest ba dato, nel Nuovo Dizionario di storia naturale, alcune spiegazioni curiose sull'uso di questo termine per Indicare i mammiferi e gli necelli, i peli e le penne dei qualpassano da un altro colore al nero cupo. Cn. D.)

MELANOSCHOENUS, (Bot.) II Michel (Nov. plant. gen., pag. 46, tab. 31) nominava eosì nna specie di scheno , schænus mucronatus. (J.)

MELANOSINAPIS. (Bot.) Il Decandolle nomina così una delle einque sezioni del genere sinapis, la quale contiene la vera senapa, sinapis nigra. (J.)

MELANOSSIDE, Melanopsis. (Conch.) Questo nome, ebe indica qualche analogia con le melanie, lo che nou è rigorosamente esatto, e stato immaginato da D'Audebard De l'érussae padre, per designare un piccol genere di conchiglie che Olivier aveva stabilito sotto la denominazione di Melania, o che celi confondeva con le verel specie di questo genere, e ebe era stato

diversi anni prima proposto da De ILamarek. I caratteri di questo genere, adottato da tutti gli zoologi moderni, e del quale D'Audebard De Férussae figlio ha pubblicata una monografia nella prima parte del primo volume delle Memorie della Società di storia naturale di Parigi, possono essere espressi così. Animale dioico, spirale, trachelipodo; il piede corto , rotondo, con un opercolo corneo: la testa con due grossi tentacoli conici , assai poco prolungati , incompiutamente contrattili, con gli ocehi sopra un rigonfiamento assai prominente, situato nella loro base esterna; la bocca all'estremità d'una specie di muso proboscidiforme; la eavità respiratrice aquatiea contenente due pettini branchiali ineguali, e ebe si profungano in un tubo incompleto al sno angolo anteriore ed esterno. Conchiglia ovale, subturricolats, con la spira corta; l'apertura ovale, senza tubo, ma smarginata anteriormente e senza indizio di seno nella sua estremità posteriore; il margine eolumellare ealloso e più o meno profondamente scavato. Per siffatti caratteri è evidente ehe questo genere s'allontana d'assai dalle melanie propriamente dette, principalmente per la conchiglia che manca sempre dell'espansione dall'apertura per la riunione della columella che trovasi in quest'ultima. E per noi una semplice suddivisione dei ceritii, dai quali differisce solamente perche la smarginatura dell'apertura invece d'essere alle volte quasitubulosa e spesso poco distinta. Infatti dividiamo i ceritii in cinque piccoli gruppi: nel primo , i Cantu propriamente detti, come il Cerithium vertagus, vi è reffimente un canaletto molto corto, rieurvo verso il dorso della conebiglia; i CERTH REUCI, Cerithium aluco, hanno il canale ancor più piccolo , tutto diritto , ed una smarginatura o seno ben formato alla riunione posteriore dei due margini; i Potamini e i Piaazi non banno più eansle, ma una semplice smarginatura anteriormente, ed il margine destro difatasi più o meno con l'età, come nel cerithium palustre: le Pia ana hanno pure l'apertura senza canale, poco smarginata in avanti, con un seno nella estremità posteriore del margiue destro, il quale non dilatasi; il margine eolumellare calloso e eurvo nel mezzo; finalmente le Mazanossin, in generale meno inrricolate, hanno la smarginatura anteriore, ma senza seno posteriormente, ed una larga callosità sul margine columellare. Siffatti caratteri non si trovano mai sulle vere melanie.

Le melanoisidi abitano costantemente

le acque dolci , e i loro costumi si al-1 lontanano sicuramente assai poco da quelli dei ceritii fluviatiti ed anco da quelli delle paln line. Nou se ne sono ancora trovate in Francia, è nemmeno in Italia, ove è tuttavia molto probabile che ne esistavo: ma se ne sono indicate nella Carniola, nell'Ungheria, nella Russia meridionale, ed in quasi tutto il bacino del Mediterraneo; in Ispagna, sulla pendice del mare Oceano; nei grandi fiumi, il Tigri e l'Enfrate, del deelivio meridionale dell'Asia. Sembraci probabile ehe due o tre specie di conchighe delle quali Say ha fatte tante melanie, appartengano realizente al genere Melanosside: così l'America settentrionale avrebbe specie di queslo genere, di cul mancherebbe quella parte Jell'Europa che scende verso il mare Occaso. Perciò, smmettendo questo fatto come positivo, sembrerebbe che quelle le quali vi bauno esistito vi si trovino solamente allo stato fossile; ed invero trovasi un gran numero di melanossidi fossili in Francia, ove non se ne trovano forse più viventi. Le specie che De l'érasse caratteriaza in questo genere sono undici, ma bisogna convenire che spesso sono così vicine fra loro da dubitare che le specie reali sieno più di tre o quattro.

La Malarosano auccarcano, Melavapris buccinoides, Oliva, Férusa., Ioc. cir., Ivv. 1, fig. -11, et av. 11, fig. -4, Conchiglia conica, ovale, massiccia, con la spira corta, pesso ceuta; i feri di spira depresa, longitudinalmente striati, in numero di otto, Tellumo dei quali più grande di tutti gli altri presi insieme; una larga edilositi sul nargine columellare. Colore

uniforme, bruno o castagno. V. la Taveñ 73. Ela Malanossino Liscia, Melanopsis lacvigata di De Lamarch; il Buccinum praerorsum di Linneo; il Bulimus praerorsua di Bruguières; il Bulimus auteditapianus di Poiret. V. la Tav. 4.13.

Quada specie trovasi vivente nelle acque doici della Siria, dell'isola di Certa, dell'ascipelago greco, ascondo Ulvier. Disciple un trovasi anco in Ulgaria, securida e la compania del consultata della consulta

È cosa certa che questa specie è perfettamente ideatica con l'altra fossi detrovati nell'isola di Rodi, nelle montagne di Sesto, nella formazione d'argilla platica e dei dintorni di Soissons; in Inghilterra, all'isola di Wight, e in diverse altre contrade; in Ilalia, ec.

La Mexaronne ni Dirona, Melanopia Diffonti, De Féri, foc. Cit., tav. 1, fig. 63, e tav. 2, fig. 5. Specie molto vican alla precedente per la forma e la gendetta, che tuttavia variano assati: il atto colore, gualmente moljo saviabir, a tavo colore, gualmente moljo saviabir, in tacchi brune: l'ulti mo giro di spira di nazchi brune: l'ulti mo giro di spira di colliario ha tre cotsele trasversali, ma anoco queste si oblitera no tatvolta quai compitalamente.

Trovasi viveute nel reame di Valenza e in differenti località della Spagna; fossile a Dax, nei mattaioni e onchiliferi di Mandillot.

La Malakousine cortava, Medampair, conteta, Olivi, Lameki, De Ferr, Doc. cir., tov. 1, fig. 14-15. Conchigin oule, cir., tov. 1, fig. 14-15. Conchigin oule, mercose, longitudinali su tutti i giri di spira, che sono in nomero d'otto, con l'uttimo più grande di tutti giri di spira, che sono in nomero d'otto, con l'uttimo più grande di tutti giri di spira, che sono in maschia dello detso colore sult sommella, i quale è bianca, compressa e molto scavata. Questa specie, che varia molto scavata. Questa specie, che varia d'aleppo e nel finme Oronte. E fossile all'alto delle parti, trovasi vivente me d'intorni d'Aleppo e nel finme Oronte. E fossile mili silo delle montagne di Sosto e d'A-

LA MELINOSHIDA PICCOLE CONTOLE,
Melanopis contellata; Murez cariomes, Linna; Dencina narroccana Chema,
Conchila, X, 181. 210, fig. 2882, 2883,
Quesia specie, che De Férusse uno separa che con dubbio dalla precedente,
seubra differirue solismlo per le costole
più numèrose, più fitte, e per l'ultimo
giro tre volte più grande di tutti gli altri.

preti insieme.

Trovasi in copia nel rusrelli dei dintorni dell'acquidotto di Siviglia e nelracquidotto medesimo, nei leghi e nei
fiumi del resme di Maronco. Il suo sosinoide i de suo di menti di maronco di suo sosinoide, è croasto di linee brane condusire.

La Maracoussa A cossi sono, Medanopsis nodosa. De Fete, foc. cir., isv., s. g., -33; Medanopsis affinis, Mem.
geolog, Conchiglia orale, acutu, musiccia, di sette ad otto giri di spirit; l'ulciali stelle ad otto giri di spirit; l'ulciali di socio, con costolo teolose, longituli milli.

Questa specie che abita vivente nel Ti-f ggi, sembra, come la precedente différire poco dalla melanosside costata. È stata trovata fossile da Menard de la Groye, fra Otricoli e Lavigno, presso, la strada da Roma a Foligno, eon qualche con-chiglia marina. Una varietà di questa medesima specie é sparsa in un calcario compatto, col quale è fabbricato il tempio di Dafne in Atene.

La Malanossina DECUSSATA, Melanopsis decussata, De Fér. Conchiglia a spira coniea, formata da cinque o sei giri depressi, l'ultimo più gratide di tutti gli akri, con l'apertura graude, appena Melanossing Costata, Melanossis costa-smarginata; la columella quasi diritta, ta, Oliv., Viagg., tav. 31, fig. 3; Enciel. appena canalicolata, color bianco, variato di linee lionate intiere o punteggiate. lu diverse località dell' Ungheria e fra lo a.tre nel Plattensée.

La MELANOSSIDA D' ESPAR, Melanop sis Esperi, De Fer. Non sembra differire che per qualette scalaiura nel colore e pel Malanossina nonosa, Melanopsis nodosa, canale de la columelta meglio formato. Del fiume di Laybach, nella Carniola.

La MELANOSME ALLUNGATA, Melanop sis acicularis, De Fer. Conehiglia subnlata, liscia , massiccia , con olto a dieci giri di spira, decrescenti insensibilmente: senza callosità; la columella attenuata . acula, appena canalicolata e smarginata eolor bruno eupo, con una fascia gialloguola sulle suture.

Vivente, trovasi nel Laybach, nelle acque termali di Weslau presso Vieuna ttel Danubio, a Buda, ec. Fossile, all' lsola di Wight-

giunge alle melanossidi le Pirene di De Lamarek; ma quantunque effettivamente molto ravvicinate, pure ne parleremo soltanto all'art. Pianna. (Da B.)

MELANOSSIDE, Melanopsis. (Foss.) Le melanossidi, come le melanie, non si trovano ora più alle stato vivente che nelle acque dolci dei elimi caldi. Come le melauie, non trovansi allo stato fossile, nei nostri paesi, che negli strati posteriori alla ereta calcaria, con questa differenza peraltro, ebe gli strati i quali le conten-gono sono posati sopra la argilla plastica, solto il calcagio conchilifero, dove sono accompagnate da planorbi, da fise, da limuee e da altre conchiglie d'acqua dolce (d'Audeb. De Féruss.), e che non trovansi mai, come le melanie, uel calcario conchilifero marino,

MELANOSHIB SUCCINOIDE, Melanopsis buccinoidea, Oliv., Viseg., tav. 17, fig. 8; Melanopsis furiformus, Sow., Min. Conch. tav. 332, lig. 1-7. Conchiglia ovale, conica, liscia, con sette giri di spira, l'ultimo dei quali più lungo della spira : lunghez-za, otto a nove linee. Trovasi questa specie nel bacino d'Epernai, sotto un banco d'ostriche; a Soissons, a Vauhuin, a Cuiscaux, nel Giura; a Heuden-Hill, nell'isola di Wight, a Wolwich; in Italia, in Grecia. Non differisce in nulla da quelle che Olivier ha prese viventi nel finme Oronte ed in tutti i fiumi della costa di Siria, né da quelle cha De Férussac ha Jrovate nei fiumicelli d'Andalusia in Spagua. Ne possegghiamo una che ha l'apertura ripiena di vermilie o di serpnle.

met., tav. 458, fig. 7. Sembra che questa specie sia analoga a quella che iucontrasi vivente nei fiumi della isole dell' Arcipelago ed in Siria. Trovasi fossile a Soissons, in Italia ed a Sesto, ove forma rocce solide. (De Féruss.)

De Féruss. Le conchiglie di questa speeie, tanto per la forma che per la graudezza, hanno molta analogia con le precedenti; ma queste sono coperte nella parte superiore dell' nltimo giro della spira di due serie trasversali di nodi lisci e poco elevati, terminate da leggiera costole longitudinali. Si trovano a Magliano in Italia.

MELANOSSINA DI BOUÉ, Melanopsis Bouei, De Fér. Questa specie è molto analoga con quella che immediatamente precede ma é assai più accorciala. Trovasi in Moravia.

De Férussic, nella sua Monografia, ag- Matanossina di Durova, Melanopsis Dufourii, De Fér. Questa specie, lunga fino a quindici lince, e ventricosa, ed ha una grossa callosità sul margine sinistro del-l'apertura: è assai notabile in quanto che la parte superiore di eiascun giro ha un eanale declive come le olive. Trovasi questa specie a Dax.

Possegghiamo una piccola conehiglia del genere Melanosside, tronata a Gilocourt, dipartimento dell'Oise, È liscia, col margine destro dell'apertura alto fino quasi alla spira, la quale si compone soltanto di due o tre giri. Questo piecol numero di giri farehbe sospettare che fosse nn giovane individno della melanosside huccinosside. Lunghezza, due linee e mezzo. Ha la forma d' un piccolo fagiuolo.

Il Sowerhy ha data la figura e la descrizione d'una conebiglia di questo genere, da lui chiamata melanopsis subulatus (Min. conch., tav. 332, fig. 8): è lunga setle linee, larga dne linee e mezzo verso la base. È stata troyata nel-

MEL l' isola di Wight con la melanosside buccinoide, della quale noo è forse che una

varietà, (D. F.) MELANOTIS. (Bot.) Il genere fatto solto questo nome dal Necker è la melasma del Bergius o nigrina del Linneo, ebe il

figlio di questo ultimo ba rionito al genere gerardia della famiglia delle perronaté. (3.)

MELANOTTALMO. (Bot.) Melanophthalmum, genere della famiglia dei licheni , stabilito dal Fée, che lo colloca insieme eogli altri sooi generi nematora, racoplaca, craspedon e aulaxina, nella scconda sezione delle equamariee-epifille dell'ottava tribà. Questo genere, coote-nente specie distintissime dal rimanente della famiglia, è così caratterizzato: tallo orbicolare, crustaceo, alquanto lobato; apoteci tubercolosi, peri, raccolti nel cen-

MELANOTTALNO DELLE ANTILLE, Melano-phthalmum antillarum, Fee, Ess. crypt. ecorc. exot. off., tab. 11, fig. 2. Questo licbene forma sulle foglie dei diversi alberi delle Autille, delle piecole crosticine che haono una lioca di diametro, sparse o di rado contigue, verdi giallastre e col centro cootenenta degli apolecj neri: per la qual com questo lichene imita un occhio, d'onde gli è derivafo il nome generico. Questa specie, quando e vecchia, altro oon somiglia che una crosta rugosa di color oero. (LEM.)

MELANPYRON. (Bot.) Questo nome in greeo significa frumento oero. V. Malan-

PIRO. (LEN.) MELANTERA. (Bot.) Melanthera [Corimbifere, Just.; Singenesia poligamia uguale, Linn.]. Questo genere di piante, pub-blicato da Voorohr nel 1792, appartiene all'ordioe delle sinantere e alla nostra tribà nalurale delle eliantee, terza sezione delle etiantee-prototipe, dove lo collochiamo in fine della prima sottosezione delle spilantee, infra i generi isocarpha e lipotriche.

Ecco i caratteri generici del melanthera da ooi osservati sopra individni viventi di melanthera urticafolia.

Calatide noo coronata, di fiori uguali . numerosi, regolari, androgini. Periclinio inferiore si fiori, in principio convesso o turbinato, quindi piano, formato di squamuie irregolarmente biseriali, presso appoco uguali, addossate, ovali, fogliacce o quasi coriacee. Climento convesso, guernito di squammette inferiori ar fiori, abbraccianta, bislunghe lanecolate, quasi splneacenti all'apice. Frutti più o meno compressi bilateralmente, quasi tetrazooi, slargati ed troncati all'apiee, con troncatora romboidale, larghissima, piana, ispida; areola apicilare piecola, orbieolare, occupante it centro della troncatura; pappo interrotto, irregolare, composto di circa a cinque o dieci squammettine disugnali , filiformi . corte, grosse, rigide, bianche, barbellulate, che facilmente si staccano e compariscono articolate alla base sopra un orlo cortissimo, grosso, earnoso, verde, den-tellato, che ha l'aspetto d'un orliccio spieilare o d'un piecolissimo pappo stefanoide. Carolle bianche, coo dieci oervi, coo tubo corto e glabro, con lembo per peli irsato, con singue divisioni armate di papille sulla faccia superiore. Aotere con logge nerastre, con appendice apicilare bianca. Nettario tubulato.

Distinguismo tre specie di melanthera. tro in numero di quattro o sei e distinti. MELANTERA A FOGLIS D'ORTICA, Melanthera urtienfolia, Nob., Diet. sc. nat., 29 (1823), pag. 484; Melanthera Linnai, Knnth, Nov. gen. et spec. plant., tab. tv, pag. 199 (edit. in 4.°); Melananthera deltoidea, Rieb. et Mich., Flor. bor. deltoidea , Rieb. et Mich. , Flor. bor. Am., tom. a, pag. 107; Pers., Syn. plant., 2, pag. 396; Calea aspera , Jucq. , Collect. ad Bot. spect., vol. 2, pag. 290, n.2 230; Icon. plant. rar., vol. 3, pag. 583; Willd.; Desf.; Decand.; Ait.; Lamk.; Bidens nivea, Sw., Obs. bot., pag. 296; Bidentis nivea var. prima, Linn., Spec. plant., edit. 3, pag. 1167; An? Amellus, Patr. Brow., Hist. of Jam., pag. 317; Bidens seabra fore nives folio urtices, Dillen., Hort. Elth., pag. 55; tab. 47. fig. 55, n.º 3. Pianta erbacea; di fusto alto circa tre piedi, eretto, ramoso, quasi tetragono, striato, sonbro; di foglie piccioolate, opposte, ovali, scominate, dentate a sega, triplinervie, scabre, specialmente disotto, piquanto pubescenti, verdi cenerine; di calatidi larghe da sei a nove lioce, solijarie alla sommità di lunghi peduncoli nudi, d'ordinario terni all'estremità del fusto e dei ramoscelli; di corolle

bianche. Abbiam fatta questa descrizione specifica e quella dei caratteri generiei sopra individui viventi coltivati a Parigi al giardino del re dove fiorivano io agosto. Lo Swartz, ebe pare abbia bene osservato questa pianta, dice essere di radice perenne, ed abitare la Giammaica australe, dove trovasi presso le rive del mare, noo ebe nei terreni elevati, coltivati o erbosi. Seeondo il Kunth sarebbe annna; ma il Jaequin ba avvertito, sopra individui coltivati io Eoropa in stuta calda, che questa specie era talora annua e talora peMEL

Hort. Berol., dice che i fiori son gialli, lo che è un errore manifesto. MELASTRAA DI POGLIE PANDURIFORMI , Me-

tauthera panduriformis, Nob., tec. cit., pag. 485; Melananthere astate var. Rich.; Mx., Flor. bor. Amer., tom. 2 pag. 107; Pers., Syn. plant., 2, pag. 395; Hidentis niveæ varietas tertia , Linn. , Spec. plunt., edit. 3, pag. 1167; Bidens scubra flore niveo, folio pandurafor-mi, Dillen., Hort. Elth., pag. 54, tab. 46, fig. 54. Pianta di radice percone, dalla quale si producono diversi fusti diritti, sempliei, alti oltre quattro piedi, rigidi, scabri, con quattro costole longitudinali ; di foglie opposte, patenti, molto grandi, picciuolate, bislunghe lanceolste, grinzose, scabre, acuminate all'apice, dentate a sega sui margioi, ristrinte ad ambi i lati verso il mezzo della loro lunghezza, per cui si formano due lobi verso la base: ciascun fusto dividesi alla sommità in aleuni ramoscelli e peduncoli terminati da belle catatidi assai grandi, subglobulose , imitanti quelle di certe, scabiose; le corolle, dapprima alquanto rossastre, divengou poi bianebissime; le antere sono sporgenti e nere ; le squamme del periclinio son rigide e verdi; le squammette del clinanto sono cuspidate; i frutti bauno un pappo di due squammettine. Questa piants ebe non abbiamo veduta, e che descriviamo giusta il Dillenio, è stata osservata da questo botanico sopra individui viventi, provenienti da semi invisti dalla Carolina, e coltivati in Inghilterra dove

fiorivano in ottobre. MELANTERA DI FOGLIS TRILORS , Melanthera trilobata, Nob., loc. éit.: Melanthera hastatæ varietas, Rieb. et Mx., Flor. bor. Am., tom. 2, pag. 107; Pers., Syn. plant., 2 , pag. 394; Bidentis nivew varietas secunda , Linn., Spec. plant., edit. 3, pag. 1167; Bidens scabra, flore niveo, folio trilebato, Dill., Hort. Elth., pag. 55, tab. 47, fig. 55. E di radice perenne; di fusti un poco più alti di quelli della specie precedente; di foglie piccinolate, profondissimamente divise in tre grandi lobi dentati a sega, il termimale più luugo, lanceolato, i dne laterali ordinariamente ovali; di calatidi quasi globolose, di bell'aspetto,, assai gran li, composte di fiori bianchi; d'antere nere ma, incluse, non apparenti all' esterno ; di stimmatofori più gracili che nella specie precedente, dalla quale non differisce questa essenzialmente che per la figura delle foglie.

Il Dittenio dal quale abbiamo tolta la

descrizione fatta sopra iudividui viventi , coltivati in Inghilterra, e provenienti da semi mandati dalla Carolina, avverte che questa specie fiorisce un mese più tardi della precedente, e che sembra essere più sensibile al freddo.

Questo botanico è il primo che ha fatto conoscere le tre specie di cui si compone ora il genere melunthera; e fino dal 1732 deserisse compiulamente e figurò nell'Hortus Elthamensis, le due ultime specie: in quanto alla prima gli basto di dire che somigliava le altre due pel fusto, per le culatida e. per l'asprezza della superficie; ma che ne differiva molto per le foglie simili a quelle dell'ortica comune, e di cui ha data la figura, A suo senno, il pappo di queste piante si compone unicamente di due squammettine, e perciò le ha riportate al genere bidens.

Il Liuneo, nel 1253, riuni nella prima edizione delle Species plantarum , sotto il nome di bidens nivea, le tre specie di melanthera da lui considerate come tre vàrietà d'una sola e medesima specie, ed ha, come sinonimo della prima, citato il ceratocephalus foliis cordatis, seu triangularibus, flore albo, del Vaillant. l'atrizio Browne, nel 1756, propose, nella sua Storia elvile e naturale della Giamaica, uu genere amellus distinto per questi caratteri: periclinio embriciato, campanulato, patente, con squamme quasi uguali; calatide non coronata, regolariflora; fruttl bislunghi, augolosi; climanto squammellifero. L'nnica specie attribuita a questo genere dall'autore è una pianta ramosa, di foglie ovali, dentate, con calatidi terminali , solitarie , rette da lun-ghi peduneoli divergenti. Il Browne cita come sinonimo del suo amellus una piente di Giovanni Burmann, 'che è l' adenostemma viscosa; e il Linneo cita la pianta del Browne come sinonimo della sua calea amellus. Ma Roberto Brown presume che la calea amellus del Linneo sia la sulmea scandens del Decandolle, e che l'amellus di Patrizio Browne sia la melanthera urticæfolia, di eni non ha notato il pappo per esser caduco. Se quest'ultima sinouimia, che è probabilissima, potesse esser messa del tutto fuori di dubbio, ne seguirebbe che il Browne sarebbe il primo autore del genere melanthera; ma non lo avrebbe, sufficientemente de-scritto, ed inoltre il nome d'amellus, consacrato già dal Linneo, ad un altro genere, non può esser più restituito a quest'ultimo.

L'Adanson nel 1763 propose nelle sue Famiglie delle piante un genere dette ucaeou, caralterizzato così: foglie ste, iutiere: diverse calatidi ascellari, solitarie e terminali, perielinio di cinque o sette squamme nniseriali, larghe; eliquato guernito di squammette larghe; pappo di due o tre setole persistenti; calatide raggiata con disco di fiori ermafroditi, 5-destati, con corona di flori femminei tridentati. L'aulore riporta al suo genere ucacon la bidens nodiflora e la bidens nivea del Linneo, il genere ceratocephalas del Vaillaul, le figure dell'Hortus Elthamensic, rappresentanti le tre apecie di melanthera, ed i nomi volgári d'aretepa, di chatiakella , ec., Il Jacquin nel 1788 delineo, nel secondo volume dei suoi Collectanea, la prima descrizione esatta e compinta della melanthera urticafolia. da lui detta calea aspera, e verso il me desimo tempo diede nei suol Icones, plantarum rariorum una buona figura

di questa plauta.

Lo Swarta, nel 1791, espose nelle sue Observationes botaniem un ultima descrizione esatta e compinta della melanthera urticosfolia, alla quale conservò il nome

di bidens nivea. Roberto Brown ci fa sapere che fino

dal 1754 la pianta di cui abbiamo parlato era afata descritta da Vonrohr, come genere distinto, sotto il mome di metamphera; ma pare che pubblicasse questo genere solamente nel 1732, nel secondovolume delle Memorie della Sociatà di storia naturale di Copengaben.

Il genere melanthera di Vonroht fuirifiprolation el 163 attoi Il none di melantatera dai Richard el Michata, nella Flora Bopeadomeriana. El 100 attativa del 163 attaratteri generici, e la indicatione di duaratteri generici, e la indicatione di duaratione del montre no del martino, conripponde alla notre melanthera pandarichiamata melanunthera deltoidea, corrisponde alla notre melanthera serica-

folia.

Roberto Brown nel 1817 movamente descrisse, nelle Osservation siul Composte, i caratteri del genere mediantora, ce fece qualche svertenza insportante iu questo genere, dando nel tempo utdeixamo la descristione d'un attre genere vicino a questo, da his chiamato fipedirecto accorde del Brown abbliamo inerita la soda sequente, circa all'articolo risguardante il mediantarez i o Il Brown sembra ignorere ache il genere in directoso avenulo per utipo la bidera nince del Limno, fessire in poli corta mica del Limno, fessire in poli sidera del mica del

a state gib proposto, prima del Vonrber e " Hickord, dall'Admison, the la nomina u ucacou. Egli è vero che la sua descria zione presenti falsi caratteri, lo che a giusta i nostri principi non permette a di attribuirgli la scoperta del ganere ; a ma secondo i principi contrati geneu ralmento adoltata è professati, in ispea cial mode dal Brown (V. Canspadia e a Tainaca), si doyrebbe, stando all'ordine a cronologico, preferire al nome melaa nonthera: 10 quello d'amellas; 2. a quello d'acaceu; 3.º quello di melanu'thera. Dobbiam fare osservare the i a caratteri dall'Adanson attribuiti al suo a meacon, e che molto male si applicano a al melananthera, si applicano all'incona tro assai bene al linotriche del Brown. u descritto nella sua nota x. Abbiamo u esaminato nell' Erbario del Surian la a pianta chiamatavi chatjakelle, e della a quale l'Adanson ba fatto il suo genere a sourau, e ci sjamo assicurati che la caa latide di esas pianta era raggiata » (1). In conseguenza di nuovi studi e di nnove ricerche sulla sinonimia del genere ucacos, noi crediamo d'esser perveunti finalmente a porlo in piena luce. É ora ben dimostrato per noi che il genere ucacon o ukakou dell'Adanson ha per tipo la verbesina nodiflora del Linuco, e che per conseguenza corrisponde principalmente al genere synedrella del Gaertner; ma che l'Adanson ba compreso in questo medesimo genere la cotula spilanthus del Linneo, la chylodia sarmen-tosa del Richard, il bidens nodiflora del Linneo, e le tre specie di melanthera : dal che segue che il genere ucacou dell' Adanson, essendo un miscuglio confuso di cinque generi differenti, dev'es-

sere definitivamente rigettate. Nelle memorie dell' Accademia delle Scienze del 1720 (p./327), l'hucacou del-l'Erbario del Surian citasi dal Vandelli come sinonimo del suo ceratocephalus nodiflorus, corona solis foliis minoribus. Abbiamo esaminato nell' Erbario del Surisu la pianta indicata dal Vaillant, e l'abbiamo con certezza ricomosciuta per la verbesina nodiflora del Limee o s nedrella nodiflora del Gaertner. Lo che è conforme alla sinopimia del Dillenio , il quale nell' Hortus Elthamensis, pag 54, cita l' hucacou del Surian e il ceratocephalus nodiflorus corona solis foliis minoribus del Vaillant, come sinonimi del suo bidens nodiflora folio tetrahit, ehe è sicuramente il synedrella del Gaertner.

(1) Giora. di Fis. (luglio 18:8), pag. 27.

L'arekepa, indicata nelle tavole dell'Adanson (t. II. pag. 615) come appartenente al sno genere ukakou, è citata dal Vaillant nella sinonimia del suo ceratacephalus foliis lanceolatis serralis sapore fervido; ed abbiamo verificato nel- Malantio nalla Vizginia, Melanthium virl'Erbario del Surian che questa pinuta era la cotulo spilonthus del Linneo, che è lo spitanthes urens del Jacquin. V. CATEACHELLA, COTULA, LIPOTRICHE, SINE-

MELANTERIA. (Min.) È un nome adoperato da qualche miueralogista antico per indicare una terra nera piritosa, capace di dare un color nero analogo a quello dell' inchiostro o d'una natura che non ne è molto differente. Questa materia trovasi principalmente nelle rocce schistose, nere e piritose, ehe abbiamo designate altrove sotto il nome d'ampelite.

Sembra però che quella che Agricola e Dioscoride indicano in Cilicia, la quale era gialla zolfina e dava nell' acqua una dissolfato di ferro decomposto in parte dall'arin, e tale come trovasi spesso in efflorescenza sulle rocce schistose da noi menzionate. Leonhard, a quel che ne pare, ha ammessa questa opinione, laddore cita la melanteria come sinonimo del ferro

solfato. (B) MELANTERINO. (Ittiol.) Pare che Oppiano abbia parlato del Tonno sotto il nome di usiondipress. V. Tonno. (L. C.)

MELANTERITE, (Min.) De La Metberie ha dato questo nome allo schisto nero da disegnare, nigrica del Vallerio, pietra che abbiamo descritta sotto la depominazione d'ampelite grafica. (B.)

MELANTHERA. (Bot.) V. MELASTERA. (E. Cass.) MELANTHIACEÆ. (Bot.) V. MELANTIACER.

(3.)

in autico dal Mattioli e da altri a diverse specie di nigella, è alato trasportato dal Linneo ad un genere della famiglia delle colchicee, della sua grande divisione delle monocotiledoni. V. MELANTIO. (J.)

MELANTIACEE. (Bot.) Melanthiacea. Roberto Brown indica solto questo nome la nuova famiglia delle co/chicee, la quale già formava una delle sezioni di quella delle giuncacee, e nella quale è compreso il melanthium e il colchicum. (J.)

MELANTIO. (Bot.) Melanthium, genere di piante monocotiledoni, a fiori incompleti, della famiglia delle colchicee, e dell' esandria triginia del Linneo, così essenpetali; calice pullo; sei stami inseriti sull' unghiette dei petali, con antere bilobe; un ovario supero , trigono , sovrastato da tre stili; una o piuttosto tre cassule unite insieme per il loro lato interno; semi numerosi, compressi,

gini cum , Linn.; Lamck., Ill. gen. , tab. 269, fig. 1; Pluk., Phyt., tab. 434, fig. 8. Questa pianta s' alza tre piedi; è di fusto semplice, erbaceo, fistoloso, alquanto villoso , guernito di foglie alterne , vaginali alla base, lineari, lunghe, acute; di fiori formanti all' estremità dei fusti una grande e bella pannocchia piramidale, vil-losa sulle ramificazioni, con brattee corte, pubescenti; di corolla bianca giallastra, mediocre, con petali quasi alabardati, segnati alla base da due macrhie cupe; di lilamenti lunghi quanto la corolla; d'ovario glabro, ovale, trilobo; di atili divergenti, un poco più corti degli stami. Questa pianta cresce nei luoghi umidi . alla Virginia, alla Carolina, ec.

soluzione nera, potesse riguardarsi per un Malantio Dal Capo ni Buona-Spananza, Metanthium capense, Linn.; Lamck., III. gea., tab. 269, fig. 3; Pluk., Phyt., tab. 195, fig. 4; Melanthium punctatum, Mill., Dict. Specie notabile per le foglie e per le corolle punteggiate; di fusto semplicissimo, alto da sette a nove pollici, guernito di circa quattro foglie ovali, alquanto concave, grosse, un poco eigliste ai margini , coperte in ambe le pagine di pic-colissimi punti neri, tubercolosi ; di fiori sessili , disposti in una spiga terminale lunga tre pollici circa; di corolla minutamente punteggista di rosso, con petali cadnehi e lanceolati; di stami metà più corti della corolla; d'ovario trigono, diviso fino alla metà, in tre parti, termipata ciascuna da una punta corta in forma di corno. Questa pianta cresce al capo di

Buona-Speranza. MELANTHIUM. (Bot.) Questo nome, dato Malanto unilaterals, Melanthium secundum, Lamck., Encycl. et Ill. gen. , tab, 269, fig. 2. Questa specie, viciua alla precedente, se ne distingue pei, fiori unilaterali, pei petali unguicolati, provvisti d'ordinario di due piccoli denti a poca distanza dalla base, per le foglie strette, larghe appena una mezza linca. Ha il fusto gracile, semplice, minutamente variegato di rosso, alto otto o nove pollici; i fiori sessili, formanti una spiga corta, alquanto lassa, non bratteata; i petali stretti, lineari lanccolati; l'ovario corto, mediocremente turbinato, sovrastato da tre stili gracili. Questa pianta fu scoperta dal Sonnerat al capo di Buona-Speranza. Zialmente caratterizzato: corolla di sei Masantio di spiga polita, Melanthium densum . Lamek., Encycl., et Ill. gen., tab. mi ; l'ovario corto, trifido alla sommità. Cresce alla Carolina,

Malantio Giunchipolma, Melanthium junceum, Jacq., Ic. rar., tab. 451. Questa specie ha un hulbo rotondato, grosso quanto una nocciuola, dalla quale s'alza una foglia radicale, subulata, acuta e quindi altre due piane, acute e vaginali. I fusti son diritti, semplici, subulati, lungbi nn piede e mezzo, provvisti verso l'apice di due foglie alterne; i fiori sessili, alterni in spiga terminale, lunga due pollici; la corolla d'un porpora paonazzo o biancastro, con petali unguicolati, lanceolati, alquanto acuti; i filamenti ** porporini, con antere allungate; le cassule trigone, nodose, ottuse, coronate dagli stili. Cresce al capo di Buona-Speranza.

Malantio Cigliato, Melanthium citiatum, Liun., Suppl., 213; Jacq., Fragm., tah. 3, fig. 3; Melanthium uniflorum, Jacq., Coll., 4, pag. 100. Pianta erbacea, del capo di Buona-Speranza; di fusti semplici, lungbi un piede e più; di foglic cauline alterne, lineari lanceolate, seutissime, finamente crenolate e membranose ai margini, lunghe un mezzo piede , le radicali ed inferiori con una lunga guaina; di fiori sessili , alterni , poco nume-rosi, ravvicinati , terminali ; di corolla medioere, con petali lanceolati, unguicolatl, rossi all'esterno, giallastri alla base; di cassule cenerine, lungbe un pollice.

MELANIO DI FOGLIS GRANISACES, Metan-thium graminaccum, Cavan., Ic. rar., G. lab. 587. Piauta di radici con diversi MELAR. (Corch.) Adanson, Scuegal, pag. bulbi ovali, da eui s'alzano fusti cortissimi , parte dei quali sotterrati , lunghi un pollice, filiformi; di foglie radicali aimili a quelle delle graminacee, vagina- ** MELARANCIO. (Bot.) Nome volgare del li, scannellate, acutissime, lunghe tre pollici; di fiori in numero di due o tre, bianchi giallastri; di petati venati, lanceolati, lunghi un politice e più, larghi due ** MELARDINA. (Bot.) Nome volgare della linee; di filamenti più corti della corolfu scoperta dal Broussonnet nei contorni di Mogador, (Poir.)

scena, detta anche melantio salvatico, V. AIGELLA. (A. B.)

volgare della nigella salvatica. V. Ap-GELLA. (A. B.)

nigella damascena, V. Niostla, (A. B.) Risso, così chiamasi lo bqualo naso di De Lacépede. V. LANNA. (l. C.) ungbiette; le antere biancastre, cuorifor-MELANURO. (Ittiol.) Questo nome deri-

vato dal greco, e che ha il medesimo significato di quello dell'articolo precedente, è stato dato a due specie di pesci, una delle quali è stata riferita da Bloch al genere Trota, ed è probabilmente un piabuco, mentre l'altra è l'Oblada, sparus mclanurus di Linneo. V. Boga, Piasuco a Taota. (l. C.)

MELANURO. (Entom.) Parola composta, derivata dal greco, e che significa coda nera; si è assegnata spesso cosue nome volgare a specie d'insetti differentissimi, che banuo le estremità delle elitre e del-

l'addome nere. (C. D.)

MELANZANA. (Bot.) Nome volgare del solanum melongena, più comunemente detto petonciano. Col nome di melanzana, non che coll'altro di mele insane, iudicasi pure il solanum insanum. V. So-LANO. (A. B.)

MELANZANE. (Bot.) Il Belonio , nel suo Viaggio al Levante, perla d'un frutto eosi nominato, coltivato in Egitto, detto pure pomo d'amore, e del quale indica diverse varietà bianche e rosse, lunghe c rotonde. E manifesto che qui si parla del petonciano, solumnin melongena. Egli aggiunge che è probabilmente la medessina pianta di quella che Tcofrasto indica nelle medesime località presso il Nilo, sotto il nome di malinatala, il qual nome, a giudizio di Gaspero Baubino, deve invece essere riferito al cipero commestibile.

90, tav. 6, descrive e rappresenta sotto

questo nome la specie di Cono, chiamata da Linneo Conus striatus. (Da B.) citrus auranthium, il cui frutto è detto melarancia e semplicemente arancia. V. Capro. (A. B.)

reseda luteola, meglio conosciula coll'alla; d'ovario ovale, aento, sovrastato da tro di erha gialla. V. Reseda. (A. B.) tro stili rossicci, divergenti. Questa pianta MELAROSA. (Bot.) Nome d'una varieta di limone, il di cui frutto ha nn odore

analogo a quello della rosa. (L. D.)

** Il nome di melarosa assegnasi anche ad nna varietà di mela, così addinandata pel suo color roseo, ed è prodotta dal malus communis rubelliana, que denti; que

Black. (A. B.)

che è

MELAS. (Mamm.) Nome dato da Péron ad nna grossa specie di gatto che ha il pelame tutto nero. V. Gatro. (F. C.) MELAS. (Conchit.) Nome che Dionisio di

MeLAS. (Concair.) Nome one Dionisio di Montfort ha proposto di sostituire, senza che se ne sappia la ragione, a quello di melania, adoperato da De Lamarck per il genere del quale è tipo l'helix amaruta di Linneo. V. Melania. (Da B.)

MELASIDE, Melasis. (Entom.) Questo nome, desunto dal greco un'aric, nero, è stato adoperato da Olivier, e conservato per indicare un genere d'insetti teredili o fora-legno. Sono coleotteri pentameri , vicini agli anobii ed ai limessili, che hanno il corpo rotondo, le antenne pettinate, ed il corsaletto terminato in addietro da due punte, come negli clateri. La forma delle antenne, le quali sono dentellate , ravvicinandole agli ptilini che hanno il corsaletto non terminato in punte, allontana le melasidi dagli altri quattro generi della medesima famiglia, come quelli dei tilli che hanno le antenne più grosse in punta, e dei limessili, degli ptini e degli anobii, che le hanno semplici, filiformi. Il Fabricio ba riferito a questo genere due specie, una sola delle quali europea,

La Melasida Planelliconna o ad aptenne a ventaglio, di cui abbiam fatto rappresentare un individuo alla Tav. 191, fig. 4 bis, e che è l'elater buprestoides

ng, 401s, e che e l'etater ouprestoider di Linneo: è d'un nero turchiniccio, con le elitre striate; ha eirea quattro linee di lunghezza. Trovasi nei boschi sotto le scorze delle querce. (G. D.) MELASIS. (Eatom.) V. MELASIDE. (C. D.)

MELASMA. (Bot.) E un genere subditio ab Bergius, conservio dal Gertuer, chimato dal Linneo nigrina, e quindi collocato tra le gerardie. Il nigrina è un sitro genere del Thunberg. V. Grasama. (J.) MELASOMI. (Estom). Listrelle ha adoperato questo nome per indicare nas famipor denta seguito, non i sibilità solto le denominazioni di fatoligi o lucifighi e di ligoliti e tenebricoli. (C. Di di ligoliti e tenebricoli, (C. Di

MELASPHÆRULA. (Bot.) Questo genere, formato dal Gawler, è nan medesima eosa del diaria del Decaudolle, posto fra le iridee. (J.)

MELASTOMA. (Bot.) Melastoma, genere di piante dicotiledoni, a fiori completi, polipetali della famiglia delle melastomee, e della decondria monoginia del L'inneo, col essenzialmente cantletrizato: calice campanulato, di quattro o cinque denti; quattro o cinque petali attaccati sal calice, come pure otto o dieci stami; ovario aderente o invituppato dal calice; uno stilo. Il frutto è una bacca ricoperta dal calice, di quattro o cinque logge polliperme.

Questo genere comprende bellissime piante di fusto legnoso, la maggior parte notabili per l'eleganza delle foglie semplici, opposte, con parecchie nervosità longitudinali, con altre trasversali e parallele, per eni si formano delle graziose reticolature; i fiori sono laterali o terminali. Il carattere di questo genere, confrontato con quello del genere rhexia e d'alcuni altri generi vicini, è difficilissimo a determinarsi. Se si pone mente alla varietà del numero degli stami nelle differenti specie che lo compongono, ci convinceremo di leggieri che possono somministrare solamente un carattere variabile. come il numero delle divisioni del calico, dei petali, e quello delle logge nel frutto; l'ovario è aderente o semiaderente col calice, o solamente da esso inviluppato. Nelle ressie, il frutto è una eassula invi-luppata dal calice e non aderente; ma vi sono delle specie intermedie che banno per fruito una bacca arida, quasi cassulare: dal che risultano grandi difficoltà per determinare questi due generi ed alcun altro, ora separati, ora riuniti a seeonda del modo di vedere di eiascun autore; dall'altro eanto le specie sono sì numerose che necessitano di suddivisioni. Si annoverano ora oltre dugento specie per le sole melastome, delle quali ci limiteremo a citare alcune delle più notabili: sono pochissimo coltivate nei giardini d' Europa.

DIVISIONE PRIMA. Fiori laterali.

Melastora succosarra, Melastoma succoza, Auhl, Guion, 1, pez, 48, 48, 46, 16, 26. Arborello alto dieci o dodici piedi; di ranocelli giovani tetragoni, coperti di peli alquanto liomati, e di foglie appena pieda cinque a sette pollici, rivestite mentre son giovani di peli molli e rossatri, pratrariale di aguitto nervosità con tene trastene e parallele. I fiori sono quasi sestiti, aggiomerri uni rasi al distoto delle peli distrai e himcutti, con cinque larghi ritalgli cinque petali himesti, conevir, frangiati ai margini; l'ovario si converte! Melastona CRESPUTA, Melastoma crispata, in una bacca villosa, rossastra, grossa quanto quella del ribes spinnso, coronata dai rintagli del calice, divisa per membrane finissime in cinque logge ripiene di semi molto minuti, juviluppati da una sostanza dolce, molle, che si strugge in bocra, rossastra. Questi frutti sono d'un buon sapore, e generalmente ricercati dai diversi popoli che abitano la Guiana dove cresce ues'albero, chiamato dai Creoli Caca Enrichetta. Le foglie sono adoperate in decozione per lavare le piaghe e le ulceri.

MELASTONA ARBORESCENTS, Melastoma arborescens, Aubl., Guian., 1, pag. 420. tah. 163. Questa specie, al riferire dell'Aublet, è un grandissimo albero alto circa sessanta piedi, d'un diametro d'un piede e mezzo, diviso alla base in diverse porzioni depresse, fra di loro separate, abbarbicate in terra, e conosciute alla Caienna sotto il nome di arcaba. Il legno di quest'albero è biancastro e compatto dopo qualche tempo che è stato tagliata: la scorza è cenerina. I ramoscelli sono numerosi, patenti, nodosi, i più giovani tetragoni; le foglie opposte, picciuolate glabre, ovali, aente, lunghe sette pol-lici, eon cinque nervosità; i fiori in mazzetti opposti e laterali , sostenuti da un peduncolo comune provvistn, alla par delle ramificazioni, di piccole brattee. Il calice è bianco verdognolo, carnoso, campannlato, con dieci piccoli denti rossi; la corolla bianca, con petali stargati e ondulati all'apice, divisi alla base in lacinie unguicolate. Il frutto è una bacca gialla, grossa quanto una piccola nespola, carenata dai margini del calice, divisa in cinque logge ripiene di semi minutissimi inviluppati da una sostanza molle e fondente. Queste bacche sono baone a mangiarsi, di sapore dolciastro, e conosciute pianta cresce alla Guiana.

Malastona Giallastas , Melastoma flav scens, Aubl., Guian., vol. 1, pag. 423, tab. 164. Questa specie somiglia alla pre-cedente tanto pei fiori quanto pei frutti, i quali ultimi sono parimente buoni a mangiarsi : ma è un semplice arboscello alto da otto a dieci piedi; di legno bianco, durissimo; di scorza liscia e grigiognola; di foglie piccinolate, ovoidi, rac-corciate alla base, terminate in una punta, lisce, sottili, intiere, lunghe otto o nove pollici, giallastre disopra, bianche cenerine disotto, con cinque nervi longitudinali. Questa specie cresce nelle foreste di Sinemari.

Linn.; Rumph., Herb. Amb., 5, pag. 66, tab. 35. Questa pianta è di fusti legnosi, divisi in ramoscelli cenerini, fragili, pieni di midolla, tetragoni, con una membrana cresputa in ciascuno dei loro angoli; di foglie disposte quattro a quattro, intiere, ellittiche, acute, quasi sessili, glauche, con cinque nervi; di fiori laterali, sorretti da pednucoli ramosi, in numero di cinque o sei; di calice porporino; di corolla bianca, con petali grossi, concavi, reflessi ; di frutti orbicolari, succoleuti, rossi all'esterno, verdognoli nell'interno : questi frutti maturando acquistano un sapore dolce, multo diverso da quello delle foglie, che e leggermente acido ed astringente. Questa specie cresce nelle isole Molucche.

DIVISIONS SECONDA. Fiori terminali.

pigliando una tinta leggermente lionata Matastona di sersa sanetace, Melastoma aplostachya, Bonpl., Monogr. Melast., tab, 1. Arboscello elegante, alto da otto o dieci piedi, notabile pei fiori sessili e come verticillati sopra un asse semplice e terminale, formanti una specie di spiga semplice. I fusti si dividono in ramoscelli opposti, patenti, lisci, compressi, leggermente pulverulenti e cenerini; le foglie sono coriacee, mediocremente pieciuolate, intiere, lanceolate, tinte d'un bel verde, acute ad ambe le estremità, leggermente lionate, pubescenti di sotto, trincrvie : i fiori non bruttesti; il calice corto, alquanto globoloso, di cinque piccoli denti; la corolla bianca, piccola, con petali bianchi, obovali ; gli stami più carti dei petali. Il frutto è una piccola bacca di tre logge coronata dai denti del calice. Questa pianta cresce sulle rive dell'Orenocco, dove forms delle intiere boscaglie. dagli abitanti col nome di mele. Questa Malastona conara, Melastoma candata, Bonpl., Monogr., tab. 7. Arboscello molto elegante, distinto per il prolungamento delle foglie in una lunga coda e pei fiori d'un bel color rosa. I fusti sono alti otto o nove piedi; i ramoscelli glabri, tetragoni, pulverulenti mentre son giovani, le foglie lungamente picciuolate, glabre, ovali, alquanto sinuale ai margini, d'un bel verde nella pagina superiore, leggermento lionate e pulverulenti nella inferiore, lunghe circa cinque pollici, cinquenervie; i fiori numerosi, fascicolati, riuniti in una pranocchia terminale; il calice campanulato, diviso in cinque denti ovali, ottusi, sparso di peli bianchi e curtissimi: i petali ovali i l'ovario quasi libero. Il frutto

è una hacea di tre logge polisperme , labathroides, Linn.; Lamk. , Ill. gen. , grossa quanto un piccolo pisello , coro- tab. 361, fig. 1; Romph. , Herb. Amb. , grossa quanto na piccolo pisello, coronata dai denti del calice. Cresce alla Nuova-Granata.

MELASTONA TE, Melastoma theezans, Humb et Bonpl., toc. cit., pag. 17, tab. 9. Arboscello alto da dodici a quindici piedi, glabro in tutte le sue parti, carico di ramoscelli patenti, ciliudrici, guerniti di foglie mediocremente picciuolate, ovali, lungbe tre o quattro pollici , d'un hel verde disopra, più pallide disotto, leggermeote dentate, quinquenervie; di fiori bianchi, piccoli, sessili, numerosi, riuniti in mazzetti opposti, esalanti in tempo di notte un grato odore; di calice con lembo membranoso, cortamente 5-dentato; di petali longhi quanto il calice; di filamenti articolati nel lor mezzo, compressi e membranosi nella parte inferiore, carichi verso l'apice d'un molto piccolo tubercolo; d'antere cuneiformi; d'ovario quasi libero, con stimma espanso a girello. Il frutto è una bacca sferica, azzurra quando è matura, corousta dai denti calicini, di tre logge polisperme. V. la Tav. 306. Questa pianta cresce nei dintorni della città di Popayan, e nell' America meridionale.

u Gli abitanti della città di Popayan . u dice il Bonpland, fanno, colle foglie di Malastona sancaa, Melastoma holoseriu questa pianta, nua infusione che ha a tutte le proprietà del tè, e che é adou perata nei medesimi usi. Il Gnjano pau dre, ragguardevole abitante di quella u stessa città è l'autore di questa scoperu ta: trovando egli molta analogia tra le « foglie di questa melastoma e quelle del u te comune, pensò che il suo puese posa sedesse il vero tè della China. Il pera chè si diede a raccogliere un gran nuu mero di foglie di questa pianta, le prea paro nel modo stesso che i Chinesi u preparano quelle della thea bohea, e u ne fece un'infusione, la quale gli provò u hen presto che la pianta del suo paese u gli fece nel tempo medesimo conoscere " che poteva essere adoperata nei mede- MELASTOME E. (Bot.) V. Malastomes. u simi nsi, e supplirvi in molte circou stanze. Abbiamo spesse volte bevuto con MELASTOMEE o MELASTOMACEE, a piacere l'infusione della melastoma theru sans. Questa infusione ha il colore del u té. è molto meno astringente e più a aromatica. Diverse persone preferireb-

" bero sicuramente questa hevanda a quella a del tes ed io la credo anche più utile a in molti casi. La melastoma te cresceu rebbe benissimo a Tolone, a Hvère " ed in altre contrade meridionali che u godono d'nna dolce temperatura ». MELASTONA MALABATROIDE, Melastoma ma-

, tab. 72; Bnrm., Zeyl., tab. 93; Gaertn., Fruct. , tab. 126. Arhoscello delle Indie orientali, di mediocre grandezza, notabile pei snoi grandi e hei fiori; di fusti ramosissimi : di ramoscelli quadrangolari mentre son giovani, armati di peli corti e rigidi; di foglie ovali lanceolate, appena piccinolate, segnate da tre o cinque nervi un poco ruvidi; di fiori sessili, disposti in una paonocchia lassa e fogliosa. Questi fiori sono grandi , porporini ; il calice coperto di squamme lustre, bianche

argentine; i petali ovoidi, lunghi un pollice circa; i frutti sferici, di cinque log-

ge; i semi biancastri, inviluppati in nos

polpa d'nn rosso cupo. Le foglie sono astringenti, e però ntili nelle dissenterie e nei fiori hianchi delle donne, i frutti servono a tingere i tessuti di cotone; la loro polpa molle è assai buona a mangiarsi ed è molto ricercata dai ragazzi. Essa aonerisce le labhra e la bocca di coloro che se ne cibano , d'onde il nome di melasthoma che il Burmann impose a questo genere, composto di due voci greche melas toma, che significano bocca nera.

cea, Linn.; Pluk., Phyt., tab. 50, fig. 2; Breyn., Cent., 1, tab. 3. Quest' arboscello, di mediocre grandezza, è notabile per il color biancastro, quasi argentino del disotto delle sue foglie, il quale fa grazioso contrasto col verde della superficie superiore. Le giovani messe sono cotonose, alquanto tetragone; le foglie ovali bislunghe, quinquenervie; i fiori piccoli, unilaterali, disposti in racemi sessili, pannocchiuti, bratteati, il calice cotonoso, leggerissimamente lionato. Questa pianta cresce al Brasile, alla Guiana e alle Antille, e varia per le foglie scrraginose disotto. (Poin.)

α diversificava da quella dei Chinesi; ma MELASTOMACEÆ, (Bot.) V. MELASTOMAR.

(Bot.) Melastomacea. Famiglia di piante che ha per genere principale il melastoma ed è collocata nella classe delle peripetalee o dicotiledoni polipetale con stami inseriti nel calice. I suoi caratteri sono : calice monosepalo tubulalo, circondante l'ovario libero, o più spesso faciente corpo con esso, nndo o più di rado cinto di squamme, col lembo rintagliato ordina-riamente in più lohi. Petali in nnmero uguale, inscriti alla sommità del calice,

alterni coi lobi del medesimo; diversi, stami che partono da un medesimo punto, in numero uguale o doppio; antere lunghe, inarcate, deiscenti alla sommita in due pori e prolungate apperiormente in un becco, impiantate colla base sopra a filamenti guernili in questo punto di due setole o due orecchiette. Queste antere, dapprima pendenti dalla sommità dei filamenti, sono reflesse indentro, quindi risorgenti coi lilamenti. Un ovario semplice, aderente al calice o più raramente libero e solamente coperto ; uno stilo ed uno stimma seruplice; frutto aderente o libero caruoso o cassulare, con più logge polisperme; semi inseriti nell'unghia interna delle logge; embrione senza perispermo, con radicetta diritta verso il punto d'attacco del seme.

Le piante di questa famiglia sono alberi o arboscelli, raramente erbe. Le foglie sono sempre opposte, semplici, segnate da diverse pervosità longitudinali e non stipitate; i fiori, ugualmente op posti, sono ascellari o terminali, retti da peduncoli uniflori o multiflori,

Possiamo stabilire nella famiglia due sezioni; cioè a frutti aderenti e a ovari liberi o separati.

SEZIONE PRIMA. Frutti aderenti.

1. Valdesia, Ruiz et Pav.; - 2. Blakea, Linn.; - 3. Melastoma, Linn. che forse ha qualche specie di frutto li-bero; — 4. Miconia, Ruiz et Pav.; — 5. Axinea , Ruiz et Pav.; - 6. Tristemma, Juss.

SEZIONE SECONDA. Ovari liberi o superi.

Meriania, Swartz; - 8. Topobæa, Aubl.; - 9. Tebouchina, Aubl.; - 10. Maieta, Aubl.; 11. Tococa, Aubl.; - 12. Osbeckia, Linn.; - 13. Rhexia, Linn.

Questa famiglia è naturali ssima. Per le sue foglie opposte, segnat e da nervi longitudinali, si fa agevolmente riconoscere, ugualmentechè per la forma delle sue autere, che è molto notabile. Naturalissimamente si colloca tra le mirtee e le litrarice. (J.)

** Sono ora venti anni che David Don mandando nel quarto volume del le Memorie della Società Werneriana d'Editaburgo mandò in luce un importante lavoro sull'ordine naturale delle melastomee, dove pigliando in esame tutti i goneri di questa famiglia e le specie che vi

sono slate riportale, creò un numero as-sai grande di nuovi generi; i caratteri principali dei quali son fondati sulla torma del calice, sulla grandezza e sulla forma delle antere, di cui a dir vero quest'abile osservatore non pare aver bene osservata la vera organizzazione. Daremo qui il prospetto dei generi ammessi da Don, come formanti la famiglia delle melastomee.

§. I.

Semi ricurvi, con un grande ombilica concavo alla sommità; embrione igarcato, della stessa forma del seme; cotiledoni disuguali, il superiore il doppio più grande dell'inferiore. - Arbusti o piunte erbucee.

s. Melastoma, a eui fa d'uopo riunire i generi tibouchina dell' Aublet e tristemma del Jussieu; - 2. Osbeckia, Linn.; - 3. Pleroma, Don; - 4. Diplostegium, Don; 5. Rhexia; - 6. Arthrostemma, Pav. in Don; - 7. Aciotis. Don; - 8. Microlicia, Don.

6. II.

Semi ovoidi o allungati, le più volte con un grosso ombilico laterale e convesso; embrione diritto e della stessa forma; cotiledoni quasi uguati. - Alberi o arbusti

9. Tococa, Aubl., al quale è a riunirsi il mayeta dello stesso autore; - 10. Clidemia, Don; - 13. Miconia, Ruiz el Pav.; - 14. Connstegia, Don; - 15. Titonia, Don; - 16. Axinea, Ruiz et Pav.; - 17. Meriania , Swartz. -Blackea, Linn.

Questo lavoro del dottor Don, del quale è impossibile dare un'idea esatta in questo articolo, ci è sembrato di grande importanza, per quanto lo conosciamo solamente in estratte. Ma avendo assoggettate all'analisi molte melastome, ci sianuo sempre più confermati nella nostra somma opinione, cioè che i geueri stabiliti in questa famiglia sono per modo artificiali, che è più ragionevole il considerarli unicamente come semplici sezioni d'uno slesso genere. (ACH. RICHARD.)

MELATA. (Entom.) Spesse volte vedesi in estate sopra moltissime foglie, e principalmente sopra quelle dell'acero, del tiglio, del platano, del rosaio, una specie di vernice lustra che si scioglie facilmente all'acqua, e che sparisce tutta quando è piovulo , per ricomparir qualche giorno dopo. E stato osservato che le api, le vespe, le formiche, i sirfi, le mosche et questa parola due specie di necelli, il moltissimi altri insetti, vengono a sucsuggiandola, è stato in essa riconosciuto un sapore manifestamente zuceherato. Siedi vernice non osservavasi assolutamente che sulla faccia superiore delle foglie, si crede dapprincipio che siffatta materia eadesse dal cielo come la pioggia, e che la ragiada la quale non è che un vapore acquoso che si condensa, disciogliesse questa specie di zucehero alla superficie delle piante, e ehe in seguito si svaporasse iu modo da lasciare una vernice viscosa e zuccherata.

Altri hanno sospettato, e noi siamo di questo numero, che la materia della melata non potesse cadere dall'atmosfera; poiehė la vediamo manifestarsi non solamente sulle foglie che sono affatto coperte dalle altre, ma anco sopra pianle, e particolarmente sopra i rosai che si teugon difesi nelle stanze. Specialmente in quest'ultimo caso ahhiam fatto vedere che la melata ricuopriva le tavole di marmo sulle quall si erano collocati i rosai; che la superficie liscia degli apecehi ne era velsta e come inverniciata. Finalmente abbiamo fatto a diversi amici osservare che questa materia zuecherata era prodotta dagli afidi che si attaecano alla pagina inferiore delle foglie, e che fanno di tempo in tempo gemere delle goeciolette della materia della quale le for- MELE o MIELE. (Chim.) V. Zuccheno. miche sono avidissime. Boisier de Sauvages ha comunicate analoghe osservazioni, che stanno nel Giornale di fisica. V. l'art. AFIDE. (C. D.)

zuccherina analoga al miele e meglio alla manna, ehe trasuda dalle foglie, dagli steli dai fiori e dai frutti della maggior parte delle piante, principalmente in éstate. Questa sostanza procede talvolta da una malattia, talvolta de nn eccesso di salute nell'altro caso, la sua secrezione sovereliia è di nocumento ai vegetabili. (A. B.) ** MELATA LINAIOLA. (Bot.) Nome vol-MELEAGRIDE, Meleagris. (Conchil.)

gare della cuscuta europara, più conosciuta sotto l'altro di carpigna. (A. B.) ** MELAZZICO [Acido]. (Bot.) V. Acido

MELAZZICO. (A. B.) MELAZZO. (Chim.) Liquido siropposo più o meno colorato, che si ottiene quando purificasi lo zucchero cristallizzabile. Il melazzo è principalmente formato di zucehero incristallizzahile e di materia colorante. V. Zucchrao. (Cu.)

Rondone di mare ed un Cardellino. (Cn. D.) chiare o a raccogliere questa materia. As- MELBOEJN, NOOMANIE. (Bot.) Nomi arabi della euphorbia retusa del Forskael, ch' ei arede differire da quello del Linneo. (3.) come era stato avvertito che questa specie MELE, Mel. (Eatom.) In storia naturale addimandasi così la materia zuceberina a molle ehe le api depositano negli alveoli di eera che formano i favi del loro al-

> Questa voce è affatto greca, perocche da ush ehe i Latini hanno fatto mel . mellis, è derivato mele-

Nel Tom. 1, pag. 330, abhiamo fatto conoscere la maniera con la quale le apifaono la ricolta del mele, ed il fine per eui lo condensano e lo avviluppano di cera quando lo vogliono conservare in deposito.

Alla Caienna ed al Surinam vi ha un mele rossastro, prodotto o raccolto dall'ape amaltea. Al Madagascar il mele è verdognolo e somministrato dall'ape uncolore. Il mele differisce pel sapore che varia a seconda della natura dei fiori che predominano nei luoghi ove le api lo raccolgono. Sappiamo, per esempio, ehe il mele è amaro e di cattivo amore nei dipartimenti dell'ovest (la Brettagna) dove il grano seruceno, poly gonum fagopy rum, è molto coltivato; che il mele detto di Narbona sembra essere principalmente raccolto sui fiori del ramerino, ec. V. Ara.

** MELE CANINE. (Bot.) Nome volgare ,

presso il Mattioli, dei frutti della mandragora. (A. B.)

** MELATA. (Bot.) È una materia dolce ** MELE INSANE. (Bot.) Nome volgare del solanum insanum ed anche del solanum melongena. Notisi ehe un siffatto nome assegnasi più ai frutti di queste piante medesime. V. Solano. (A. B)

" MELE SANTE. (Bot.) Nome volgare della momordica balsamina. (A. B.) della pianta: ma tanto nell'uno quanto " MELE TERRESTRI. (Bot.) Il Mattioli indiea così volgarmente i frutti della maudragora. (A. B.)

> Dionisio di Montfort, con l'idea di distinguere le conchiglie ombilicate da quelle che non lo sono, ha indicato sotto questo nome le specie di turbini le quali banuo un ombilico. Quella che gli serve di tipo, è il turbo pica di Linneo, volgarmente chiamato la Vapoya, la Gazzana, a motivo del suo colore nero e bianco. V. Tonning. (Da B.)

MELEAGRINA, Meleagrina. (Conclail.) MELBA. (Ornit.) Linneo ha indicate con Nuova denominazione che De Lamarch (Anim. invert., tom. 6, part. 1.2, pag.] 150) ha imposta al genere Morgarita stabilito dal dottor Leach (Miscellanea di Malaagaina di Caan, Meleagrina cadozool., 1, tav. 48) per le specie d'avicule, la di cui conchigha è più rotonda, molto meno alata che nelle avicule comuni. I caratteri che egli assegna a questo genere souo i seguenti: Conchiglia subequivalve, rotonda quasi in quadrato, scagliosa fuori, col margine cardinale inferiore, dirilto, anteriormente non caudato; un seno alla hase posteriore delle valve per il passaggio del hisso; la valva sinistra è quivi strelta e smarginata; cerniera lineare, senza denti; faceetta del ligamento marginale, allungata, quasi esteriore, dilatata nella sua parte media.

Le specie definite da De Lamarck in questo genere, sono:

La Matragaina managerata, Meleagrina margaritifera; Mytilus margoritiferus, Linu., Gmel., pag. 3351; Encicl. met., tav. 177, fig. 1-4, che abbiamo descritta all'articolo Avicula (V. questa purola), e che trovasi, a quanto dicesi, in tutti i mari delle contrade calde; nel golfo Persico, nei mari del Ceilan, nei mari della Nuova Olanda e nel golfo del Messico,

De Lamarck riferisce a questa specie, e a quel che sembraci con ragione, la morgarita sinensis del dottor Leach (Miscell. di zool., 1, tav. 48). In quanto alla varietà b, noi la possediamo, ed è evidente che differisce di troppo dalla Meleagrina madreperla per esser riguardata soltanto come una varietà.

La Maleagaina Badiata , Meleagrina radiata; Avicula rodiata, Leach (Miscell. di zool., tav. 43); Meleagrina margaritifera, varietà b di De Lamarck, loc. cit., pag. 152. Conchiglia rotonda, assai convessa solto, tenue, molto scagliosa sui margini; le scaglie terminate a punta e formanti specie di spine al suo margine inferiore.

La MELEAGRINA ALRINA, Meleagrina albina, De Laurk., loc. cit., pag. 152, n.º 2; An Rumph., Mus., 1. 47, fig. B? Conchiglia bianca, irradiata, appena sea- MELEAGRIS. (Ornit.) Questo nome greco gliosa, con due orecchiette sempre ben distinte.

Una varietà di questa apecie, la quale trovasi nei mari della Nuova Olanda , ha il guscio tinto di paonazzo, come il suo lembo interno. (DE B.)

MELEAGRINA, Meleagrina. (Foss.) In alcuni strati colitici, auteriori alla creta MELEAGRIS. (Bot.) Il Dodoneo, il Dacalcaria, trovansi delle conchiglie bivalvi le quali, eccetto qualche modificazione esterna, hanno tutti i caratteri delle me-

leagrine e non possono collocarsi in altro genere.

mensis, Del. Conchiglia rotonda quasi in quadro, massiccia, con quindici a sedici costole rotonde, le quali formano altrettante pieghe sul margine delle valve. In mezzo alla faccetta del ligamento, che presenta un quadrilungo, trovasi, come nelle specie allo stato vivente, un solco il quale partendo dall' apice delle valve, va slargandosi obliquamente fino alla meta della sua lunghezza, quindi cessa d'essere obliquo e viene a finire al margine cardinale interno. Nelle specie viventi il solco di ciascuna valva trovasi ripieno da una porzione del ligamento. il quale si è diviso nella sua grossezza e riman quivi più grosso che dalle parti. Alcune di queste conchiglie fossili hauno sotto delle scaglie concave. Diametro talvolta sei pollici, sopra sei linee di grossezza. Trovasi questa specie nello strato colitico, a Maltot, a Croisilles presso Caen, a Vaucelles presso Bayeux, nel monti-cello di S. Lorenzo presso Croinamville. MELEAGRINA PETTINATA, Meleogrina pectinatu, Def. Le conchiglie di questa specie hanno molta analogia con quelle della precedente; ma, quantunque sieno egualmente convesse, hanno quattro pollici soltanto di lunghezza sopra tre di larghezza. Queste eouchiglie, come pure quelle sopra dicate, sono trasformate in pietra, o qualche volta in una cristallizzazione.

MELEAGRINA BURBIA, Meleagrina dubia, Def. Questa specie, della quale ignorasi la patria, è ripiena di fango grigio indurito, come quella delle Vacchenere presso Honficur. Ha sole dodici costole per valva. La sua forma è un poco allungata; ma ciò che essenzialmente la distiugue; si è la faccetta del ligamento, la quale è concava solto: il solco di questa l'accetta é profondissimo e l'apertura per il passaggio del bisso è molto grande. Luughezza, tre pollici e mezzo; larghezza, due pollici e sove linee. (D. F.)

della gallina di Faraone è stato male a proposito applicato da Linneo al Tacchino, ch'e un uccello Americano, Il Meleagris guianensis di Barrère è l'Avvoltoio urubů. (Cu. D.)

MELEAGRIS. (Conch.) V. MELEAGRIDE. (Da. B.)

lechampio e il Renezulane, danno questo nome ad una feitillaria, che è la fritil-laria melengris del Linneo. (J.) Il Vigna addimanda questa graminacea meleghetta. (A. B.)
MELEGATA, MELEGUETA. (Bot.) Specie di cardamono, secondo Gaspero Ban-

hino. (J.)

** MELEGHETTA. (Bot.) V. MELEGA.

(A. B.)

MÉLEGUETA. (Bot.) V. Malegata. (J.)

** MELENZANA. (Bot.) Il pomodoro, solanum tycoper sicum, è così nominato dal
Soderini. V. Solano. (A. B.)

Soderini. V. Solano. (A. B.)

MELES. (Mamm.) Nome latino dato dat

Gesnero al Tasso o Can Tasso e proveniente da Melis. V. Malls. (F. C.)

MELETTA, Melecta (Entom.) Latreille e il Fabricio indicano con questo nome un genere d'insetti imenotteri vicino alle nomade, che fra le specie di quest'ultimo genere comprende quelle indicate sotto i nomi d'histrio, scutellaris, punctata, ec. (C. D.)

(G. D.)

"MELHANA. (Bot.) V. Metasta. (A. B.)

MELHA. (Bot.) Melia, genere di piant di

melia. (Bot.) Melia, genere di piant di

coiticloui della finglia della molicare, i

coiticloui della minglia della molicare, i

per per di pianti di pianti di pianti di pianti di

pianti di pianti di pianti di pianti di pianti di

pianti di pianti di pianti di pianti di pianti di

silio da una simma capitata. Il fratto

una drupa giobolosa, contenenti un

in cinque logge monospersa. e diviso

in cinque logge monospersa.

Questo genere, stabilito dal Linneo sotto la denominazione di melia, conta arboscelli d'un abito molto elegante; di foglie pennate o bipennate; di fiori disposti in pannocchie ascellari.

spoati in pannocohé ascellari.

Minia annanca, Melia ascéanch, Linni,

Alinia annanca, annanca, alecon

Alinia annanca, ascenara, ascenara, perfara,

Melia Alinia, annanca, ascenara, perfara,

Melia Siria, anturiaziata ora in lafa,

seria, ascenara, ascenara, perfara,

Melia Alinia, annanca, annanca, annanca,

Melia Alinia, annanca,

Melia Alinia, annanca,

Melia Alinia, annanca,

Melia Alinia,

Melia Alinia, annanca,

Melia Alinia,

Mel

pari hipinante, con foglioline disuguismente densite, molto gibbre, verdi scuricce ed ordinario in numero di ciaque, i flori situati all'estrentia del ramoscelll, sono bisnehi azturroppoli, mescolati ll, sono bisnehi azturroppoli, mescolati porpora infense, per ani appariscoso usriegati e producono un graziosismo effetto questi fort prisnelpisso in primavera, ed cashoo an soave odore, speciamente all'avvicinant della solte. I fratti d'una grossa pelle, verde in principio e quiodi matturande gialla.

I fiori si riguardano come speritivi . disseccativi , presi tanto in infusione quanto in decozioni: ma questo rimedio è di rado adoperato. Vuolsi che la polpa dei frutti sia perniciosa agli uomini ed avveleni i cani e gli altri animali che ne mangiano; riesce bene, secondo che assicurasi, per fare una sorta di candele che tramandano molta Ince, e ehe ardendo non producono alenna cattivo odore. a Se " questo fatto, dice il Thouin (1), è cera to, sarebbe della maggiore utilità il cola tivare in gran copia quest'albero in a Europa, dove potrebbe aprire un nuovo « ramo di commercio, tanto più profit-« tevole, inquantoché questa pianta crea sce in terreni assai mediocri, e som-« ministra ogni anno una quantità grande a di frutti n.

Da questi frutti si può levare ancora un olis huono per bruciare. In qualche parte d'Europa si fanno delle corone coi loro noccioli: lo che ha fatto a questa pianta derivare i nomi volgari d'albero santo, d'albero da corone, ec.

Nei climi temperati, come in Italia, vive tatto? Imou allo scoperto, ma in quelli un poco rigidi, come in Francia, perchè pasai l'interno in piena terra vuol essere col futlo inviluppato nella paglia, e vuole arest le radici coperte di foglie denziale il riporto durante i geli nell'acunciera. Si propaga per semi che si ponegono appena maturi in luoghi soleggiati, di rudo per latte e per margula ri rudo pre latte e per margula.

Malia stura, Melia sempervirens, Swarts;
Melia azederach, 3, Linn.; vulgarmente
azederach sempre verde, or gogito dell' Indie, Itiliac dell' Indie. Quest' arboscello che da diversi botanici riguardai
come una varietà del precedente, ne differisce pal fusto meno elevato; pei ramoscelli piu gracili; per le foglie tutte d'un

(1) V. Diz. d'agr. Enciel. met., 10m. 1,

verde gaio, con foglioline d'ordinario iul numero di sette, leggermente rugose, con denti più profondi ed acuminati, pei fiori più piccoli e più pallidi; finalmente pei trutti un terzo meno grossi. Questa pianta fiorisce in primavera ed in autunno, e qualche volta anche d'estate, il perche il nome di semperflorens le conviene meglio di quello assegnatole dallo Swarts. Spoglisas delle foglie verso la metà dell'autunno, almeno in Francia: spesse volte comincia a fiorire in capo al secondo anno che è stato seminato, mentrechè la melia azederach iudugia fino al quarto o quinto anno: la sua durata sembra pure più corta; c nei nostri giardini quest'albero sussiste per quattro o cinque auni ed è molto più seusibile ai geli. Cresce nelle Indie ed alle Autille. Iu tutte le colonie francesi è addimandato liliac delle Indie, e coltivasi come piauta di delizia, e pel grato o lore de' snoi fiori. Forma un albero che s'alza da venti a trenta piedi nei luoghi dove cresce naturalmente, ma che in Europa arriva soltanto dai cinque agli otto piedi. Conservasi in inverno dentro a una huona aranciera.

MELLA ESPATA, Mella asadirachta, Linn: Cavan, Diss., y, tab. 20; volgarmente nimbo d'Acosta, aucelevac a fogile di fratrino. E una panta altismisa e sempre verie, che crese al Malabar ed al Celan, di tronco costituio da un legamme checia sersatra; di corona molo irrepiare e molo estess; di fogile semplicemente pennule, composte di sei o otto coppie di toglionile histangha, dentate a sega el alquanto fateste; di fiori piccoli banchi; tendrul al girllo. I rutti hanno bianchi; tendrul al girllo. I rutti hanno considera di sega el alquanto fateste; di fiori piccoli banchi; tendrul al girllo. I rutti hanno considera di piccoli esta di percenti di perc

Da questi frutti levasi con la pressione un olio che gli abitanti del Malabar usano nella cura delle piaghe, delle punture e delle contrazioni dei nervi. (D. P.)

delle contrazioni dei nervi. (D. P.)

"MELIACA MELIACO. (Bot.) Nome volgare d'una varietà d'albicocco, prumus armeniaca, Linu., che secondo la descrizione del Micheli (Mst.) produce un frutto piccolo, compresso, di nocciolo amaro. (As.)

amaro. (A. B.)
MELIACEÆ. (Bot.) V. Meliaces. (J.)

MELIACEE. (Bot.) Meliacee. Questa famiglia che loglici il suo nome dal genermelia, è della classe delle ipopetalee o dicotiledoni polipetale a stami insertiti sotto l'ovario, ed ha per caralteri generali: un calice monosepalo, più o meno profondamente diviso; quattro o ciuque,

petali, con unghietta larga, ravvicinati alla base; stami in numero definito, uguale a quello dei petali o doppio, con filamenti iuseriti sotto l'ovario o riuniti alla basc in un tubo o solamente in una specie di ciotoletta, dentata alla sommità, coi denti sostenenti nella lor punta o nella lor superficie interna gli stami; ovario semplice e lihero, sovrastato da uno stilo semplice c da uno stimma semplice o più di rado diviso; un frutto baccato o le più volte cassulare, di più logge monosperme o disperme, deiscente in tante valve tramezzate uella loro metà; l'embrione con lobi diritti, ordinariamente circondato da un perispermo che manca iu qualche genere.

Le piante che compongono questa famiglia sono alberi o arbusti, di foglie alterne, non stipolate, semplici o composte, di fiori talvolta solitari e ascellari , talvolta diversamente aggruppati in spighe, in racemi, ec.

Le meliacee son collocate fra le teacee e le vinifere.

I geueri a questa famiglia apparlenentà si distinguono in due sezioni caratterizzate dalle foglie.

g. 1.

Foglie semplici.
1. Canella, Murray; — 2. Pentaloma,

Lour.; —3. Geruma, Forsk.; —4. Strigilia, Cavan.; —5. Alsodeia, Pet.-Th.; —6. Ceranthera, Beauv.; —7. Aitonia, Linn.; —8. Quivisia, Juss.; —9. Turrea, Linn.

6. 11.

Foglie composte.

10. Camunium, Rumph, Aglaia, Lour.;
11. Ticorea, Aubl.; — 12. Cusporia,
Rumb. et Bonpl.; — 13. Sandoricum,
Cav.; — 14. Trichilla, Linn., al quale
sono riumit il portesia, Juss., e l'elegia,
Jus.; — 15. Guarea, Linn., che ha il
perisperno come il precedente; — 16. Ekèbergia, Sparm.; — 17. Melia, Linn.;
18. Aquitica, Linn.

Alcuni generi sono collocati in appendice, di questa famiglia per una sempilice
afficità che hauno con esas; e sono i seguenti; caraga, A.ohi, o xylocarpus,
Kocu.; swietenia, Linn.; cedreda, Linu.,
pautsowia, o stylidium, Lour. (J.)

"Roberto Browa propone che il
enere ricora dell' Aublet sis trasportato
nere ricora dell' Aublet sis trasportato

Roberto Brown propone che il genere ticorea dell'Aublet sia trasportato nella famiglia delle rutacee; e propone altresi una famiglia particolare nei generi cedrela e swietenia, sotto il nome di cedrelee: di questa famiglia proposta dal Brown si fa dal Decaudolle la terza tribu delle meliacee. Altre cose intorno ai goneri di questa famiglia saranno dette nel SUPPLEMENTO di questo Dizionario. (A. B.) " MELIACO. (Bot.) V. MELIAGA. (A. B.) MELIANTHUS. (Bot.) V. MRLIANTO. (POIR.) MELIANTO. (Bot.) Melianthus, genere di

piante dicotiledoni, a fiori completi, polipetali, vicino alla famiglia delle rutasee, ed alla didinamia angiospermia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice persistente, con cinque divisioni profoode, disuguali, colorate, l'ioferiore gibbosa; quattro petali unguiculati, fra i quali trovasi una glandula melsupero; uno stilo. Il frutto è nna cassula ressicolosa, quadriloculare, monosperma.

MELIANTO MAGGIORS , Melianthus major , Linn.; Launk., 111. gen. tah. 55a; Herm., Lagdb., tah. 4r5; Mill., 111., tah. 53; Dagao, tal. 415, fall, volgarmente fiore di miele pimprimella d'Affrica. Questa hella pianta ba le radici repenti; i fasti glabri, quasi legnosi, alquanto tubercolosi, alti sei o sette piedi; le giovani messe crhacee, verdi glauche; le foglie grandi, sempre verdi, piccinolate, alterne, imparialate; le foglioline opposte, in numero di cioque a sette, ovali, bislunghe, dentate a sega, glauche, lunghe due o tre pollici, alquanto decurrenti sul picciuolo comoce, alla base del quale esiste una grande stipola membranosa, amplessicaule, ovale, mucronata, Innga circa un pollice e mezzo, carica , alla pari delle foglic , d'oos polvere glaucs. I fiori soco grandi, pedicellati, disposti in un ra- Mattanto villoso, Melianthus comosus, cemo semplice, quasi piramidale, coo brattee ovali acnte; il calice ampio, colle due divisioni saperiori diritte, bislunghe, colle due medie più interne, opposte , lanceolate , coll'inferiore più corta, concava, gibbosa alla base; i petali lineari lanceolati, ungnicolati, alquanto aperti, situati nella parte gibbosa del calice, iotorno ad nna grossa glandola utricolare; i frutti grossi, vessicolosi, tetragooi, divisi quasi fino alla metà in quattro lobia conteocnti in ciascuna loggia MELIBEO. (Entom.) Denominazione d'una un seme nero, ovale lustro. Questa pianta cresce nci luoghi paludosi del capo di MELICA. (Bot.) Questo nome dato dal Do-Bnona-Speranza.

Le foglie hanno un odore fetido come della fioritura, un liquore nerastro, mellifluo, d'un supore un poco vinoso, e minaces, e della triandria diginia del

talmente abbondante che si spande sulle foglie e il suolo n'e qualche volta colorato. Ouesto liquore e molto ricercato dagli Ottcototti e dagli Olandesi che abitano il capo di Buona-Sperauza; passa per cordiale, stomachico e nutrieute, per cui il genere in proposito ha ricevuto il nome di melianto, composto di due voci greche che significano fiore di miele. Devesi all'Hermann la scoperta di questa pianta, che la inviò in Europa a Tommaso Bartolino, nel 1672. Coltivasi in diversi giardini d' Europa, alla pari delle due specie seguenti. Temogo poco il freddo; e basta tenerle in inverno nell'aranciera. Si moltiplicano per rimessiticci, per margotti e per talec.

lifera; quattro stami didinami; un ovario Melianto minore, Melianthus minor, Linn.; volgarmente melianto. Questa specie ha i fusti legoosi, cilindrici, alti cinque o sei piedi; i ramoscelli leggermente cotonosi; le foglie imparialate; le foglioline in numero di sette a novo, opposto, ovali al-inngate, strette, profondamente dentate a sega, molli , delicate al tatto , alquaoto villose, lunghe da due a quattro pollici, biancastre disotto; le stipole liocari, strettissime; i fiori alterni, ravvicinati, disposti in racemi ascellari; il calice ampio , leggermente cotonoso , colorato di rosso; la corolla porporina o d'un giallo rossastro; i petali stretti, unguicolati, pendenti fnori del calice; gli stami ascendenti; lo stilo un poco peloso; la eassula vessicolosa, grossa quanto una piccola noce, coperta d'una peluvia cotonosa. Questa pianta che ha uo odore fetido, cresco al capo di Buona-Speraoza, e coltivasi in diversi giardini d'Europa.

Vahl, Symb., 3, pag. 86; Commel., Rar., 4. tah. 4. Questa piauta, originaria del capo di Buona-Speranza, distinguesi dalla precedente pei racemi situati un poco al disotto dell' inserzione delle foglie, e non ascellari, traone qualche volta nelle foglie superiori, c che sono inclinati, luoghi tre pollici; le foglie villose nella faccia superiore; i fiori pendenti, verticillati, disposti in racemi poc o guerniti. Colti-vasi in diversi giardini d' Europa. (Posa.) specie di farfalla vicina al Cefalo. (C. D.)

doneo al sorgo, hotcus sorghum del Linneo, è stato da quest'ultimo autore assegnato ad un altro genere di graminacce, narcotico, analogo a quello dello stra-monium. Dalla grossa glandola situata frai petali, stilla durante tuto il tempo MELICA. (Bor.) Metica, genere di piante monocotiledoni, della famiglia delle graLinneo, cost principalmente caratterizza-1 to: calice glumaceo, di due valve membranose, quasi uguali, contenenti da due a quattro fiori, provvisto ciascano d'una palea di due valve ventricose e mntiche; tre stami con antere forcute; un ovario supero, sovrastato da due stili con stimmi villosi : un seme ovale solcato da una parte e contenuto nella palca persistente. Il numero dei fiori non è costante in questo genere; diverse specie ne banno uno solo perfettamente sviluppato, col rudimento d'uno o due altri fiori abortiti.

Le meliche sono piante erbacee, quasi tutte perenni , di fiori pannocchiuti. Se ne conoscono oltre trenta, diverse delle quali crescono naturalmente in Europa. Non parleremo qui che delle seguenti.

SEZIONS PRINA.

Palee tutte glabre.

Malica Azzunsa, Melica cerulea, Linn., Mant., 324; Aira carulea, Linu., Spec., 95; Flor. Dan., t. 239; volgarmente gramigna liscia. Ha un culmo diretto. alto da due a quattro piedi, alquanto rigonfio alla base, ed avente le più tolte un solo nodo, situato un poco sonra alla base; le foglie lincari , allungate: i fiori verdi porporiui o pavonazzi. disposti in pannocchia più o meno ristrinta. La giuma è disugualmente bivalve e contiene tre o quattro fiori o solamente due col rudimento d'un terzo. Questa Malica cicliara, Melica ciliata, Linu., pianta cresce in diverse parti d'Europa, nci prati e nei luoghi di pastura umidi e nelle foreste.

I bestiami la mangiano finchè le sue messe son giovani, ma non ne vogliono più quando fiorisce. Nelle laude di Bordò, della Pollonia, della Vestfalia, ee., dove è moltiplicatissima, si profitta di questa pianta per diversi usi economici, servendo a far panieri , a tessere stoje e corde, ed a cuoprire le case; adoperasi per lettiera.

Malica INCLIBATA , Melica nutura Linn Spec. , 98; Flor. Dan. , t. 962. Ha il culmo gracile, risorgente, alto da dodici a diciotto pollici, guernito d'alcune foglie lineari, acute , piane ; i fiori remoti fra loro , inclinati , disposti in racemo Marica Dar Baumao , Melica Bauhini , semplice pochissimo ramoso, ordinariamente rivolto da una medesima parte; le valve calicinali rossastre, ottuse, membranose ai margini, quasi uguali fra loro, un poco più corte delle palee, contenenti due fiori ed il radimento d'un terro. Questa specie cresse nelle montagne dell'Alsazia, dei Vosgi, del Delfinato, della

Provenza, ec. Piace a tutti i bestiami; i bovi ed i cavalli soprattutto ne sono ghiottissimi, e duranti i calori estivi forma . uei paesi in cui trovasi, la base del nutrimento delle bestie a corna, ebe si mandano allora nei boschi, dove questa pianta offre il vantaggio di crescere all'ombra dei grandi alberi, laddove poche graminacee possono germogliare. Siccome peraltro forma un magrissimo foraggio per essere le sue radici provviste raramente d'oltre due o tre fasti poco foglioso, non coltivasi espressamente Malica D' UN SOL FIORB , Melica uniflora ,

Willd., Spec., 1, pag. 383; Melica Lo-belii, Will., Dauph., 2, pag. 89, tab. 3. Questa specie ha quasi il medesimo abito della precedente, ma ne è ben distinta pei fiori più piccoli , disposti in un ra-cemo ordinariamente più ramoso , e soprattutto pei calici alquanto acuti, poco o punto membranosi si margini, non contenenti ehe uu sol fiore ermafrodito dentro ad un altro imperfetto. Questa pianta è comune nei boschi e nei luoghi ombrosi. I bestiami ne sono avidi quanto della precedente, e presenta i medesimi vantaggi pel nutrimento nel tempo dei calori estivi.

SERIONE SECONDA. Valva esterna delle palee con due

serie di cigli da ambe le parti.

Spec., 97; Host., Gram., 2, pag. 10, tab. 12. Ha i culmi diritti, alti da quindici a venti pollici , guerniti di foglie strette , verdi pallide, e apesso accartocciate ai margini ; i fiori verdi biancastri , disposti in pannocchia con ramificazioni d'ordinario poco numerose, qualche volta sem-plici, talora composte, risorgenti e ristrinte sull'asse, in guisa da avere l'aspetto d'una spiga; le valve glumacee acute, l'interna lanceolata, sensibilmenta più stretta e più lunga, contenenti un fiore ermafrodito ed i rudimenti d'ano o due fiori abortiti. Questa pianta cresee sulle colline e nei Inoghi sterili, sassosi e scoperti, in una gran parte d' Europa ed al monte Cau-Caso.

All., Auct. Flor. Ped., 43. Questa specie distinguesi dalla precedente per la pannocchia meno guernita, le diramazioni inferiori della quale sono d'ordinario pa-tenti; pei eigli della valva asterna della pales più radi e più corti; e finalmente per le valve della gluma quasi d'una larghezza uguale, e spessissimo più o meno colorate di rosso. Cresce sulle colline neil alla sua circonferenza d'otto tentacoli luoghi sassosi e sterili della Provenza, della Linguadoca, nel Mezzogiorno d'Europa e nel Nord dell' Affrica. (L. D.)

MELICERTA, Melicerta. (Aracnod.) Pérou e Lesucur, nella loro distribuzione sistematica delle Madusania (V. questa paun genere di meduse gastriche, monostome, peduncolate, brachidee, tentacolate, e le di cui braccia molto numerose, filiformi, capillate, formsno una specie di fiocco all'estremità del peduneolo. Fra MELICERTA, Melicerta. (Polip.) Ocken. le cinque specie che Péron e Lesueur pongono in questo genere, due sole sono state da loro osservate, e sono :

La Malicanta Pascicolata, Melicerta fasciculata. Del mare di Nizza, la di cui ombrella subsferoidale ialina ha 15-20 millimetri di dismetro, uno stomaco quadrangolare alla base, con quattro vasi prolungati ad ogni angolo fino all'orlo, quattro ovaie foliacee e bruue lionate; MELICERTO, Melicertus. (Crost.) Rafinele braccia iu forma di fiocchetto paonazzo ed otto fascetti di tentacoli.

ed é molto più grande (2, 3, 4 centimetri): la sua ombrella è semiovale, con MELICHRUS, (Bot.) V. Vantanatia, (Pois.) venticinque a trenta tentacoli; il suo sto- MELICITO. (Bot.) Melicytus, genere di maco è subconico e come sospeso da otto ligamenti; il peduncolo, circondato da otto ovaie reniformi, ha braccia lunghissime, assai numerose, molto capillate, di-l stribuite intorno alla sua apertura. Colore generale islino; le ovaie color di terra

d'ombra. Delle sitre tre . la Malicasta Digitala. Melicerta digitalis, Mull., Prodr. Zool. Dat., p. 253, proviene dalle rive della Groeulandia: la sua ombrella, che ha un centimetro di diametro, è couica e munita di tentacoli adunchi; lo stomaco, libero e pendulo, prolungasi in un peduucolo pistilliforme, che ha molte braccia formanti una specie di peuicillo; il colore è ialino, i tentacoli gialli. La Ma-LICERTA CAMPANOLA, Melicerta campanula, Mull., loc. cit., è dei medesimi mari: la sua ombrella, di due o tre pollici di diametro, è in forma di piccola campana, con pochi tentacoli gialli; lo stomaco accennato alla propria base da un quadrato, ha gli angoli prolungati da una linea rivestita di braccia molto lunghe e fini ; colore islino. Finalmente, la Malicanta Panta, Melicerta perla, Slabber, Phys. Belust, p. 58, tav. XIII. fig. 1, 2, di 10 a 12 millimetri di dinmetro, ha la sua ombrella subemisferica coperta di tubercoli perliformi, e fornita

corti e terminati da una protuberanza; lo stomaco è libero, pendulo e termi-nato da un fascetto di braccia capillate; il colore è perlato, il margine d'un bruno dorato. Dei mari d'Olanda. V, la TAV. 1163. (Da B.)

rola), hanno in licato, sotto questo nome, MELICERTA, Melicerta, (Crost.) Il Risso ha così chiamato nn genere di crostacci vicino ai palemoni, da lui poi addimandato Lismata, V. Malacostaacat, pag. 163 e 165. (Dasar.)

Sistem. gen. di st. nat., part. III,pag. 49, distingue sotto questa denominazione un piccol genere vicino alle vorticelle, da lui così caratterizzate: quattro lobi intorno alla bocca, il corpo fusiforme, conteuuto dentro un tubo corneo opaco, e vi colloca la Sabella ringens, da lui detta Melicerta ringens. V. Vonticalla e Sasetla. (Da B.)

sque ha assegnata questa denominazione ad un genere di crostacci vicino ai Pe-La Malicesta Pladrostona, Melicerta nei, V. Malicestacai, pag. 156. (Desm.)
pleurostoma, proviene dalla Terra di Witt, MELICERTUS. (Crost.) V. Malicesto.

> piante dicotiledoni, della diecia pentandria del Linneo, di cui non si conoscono aucora le parti della fruttificazione, e così essenzialmente caratterizzato: fiori dioici; calice d'un sol pezzo, quinquedentato; corolla di cinque petali ovali, slargati, più lungbi del calice. Nei fiori maschi cinque stami corti, coi filameuti (nettarj, Forst.) turbinati, ciatiformi, iucavati alla sommità, con antere nel loro lato iuterno ovali, slargate, più lunghe dei filamenti, quadrisolcate. Nei fiori femminei cinque squamme ovali, un poco più corte del calice , situate frai petali , rilevate ed addossate sulle pareti dell'ovario che è supero, ovale rotondato, sovrastato da uno stilo corto, con uno stimma di quattro o cinque lobi rotondati, aperti in stella. Il frutto è una cassula bacciforme, glabra, coriacea, globolosa, d'una sola loggia conteuente alcuni semi in una polpa scarsa, poco succoleuta. Questi semi sono bruni, couvessi da un

lato, angolosi dall'altro. Il Forster cita di questo genere due specie, ma non le descrive, cioè: 1.º Meticytus umbellatus, Forst., Nov. gen., tab. 62; Lamck., Ill. gen., tab. 812, fig. 2; Gaertn., Fruct., tab. 44; 2.º Melicytus ramiflorus, Forst., toc. cit.; Lumb., loc. cit., fig. t. (Poin.)

(454) MELICOCCA. (Bot.) Melicocca, genere di piante dicotiledoni, a fiori completi, polipetali, regolari, della famiglia delle saindee, e dell'ottandria monoginia del Linneo, cost essenzialmente caratterizzato: ealice persistente, quadrifido o quinquestio; corolla con un egual numero sus coltivazione è rara.

di petali, qualche volta nulli, inscriit
mal.rocca apara parali, Melicocca apetanul disco che circonda l'orario alla baccoca apara, parali, Pluken, Alm., otto stami colla stessa inserzioue; un ovario supero, spesso triloculare; nno stilo con stimma capitato. Il frutto è una drupa ricoperta d'una scorza spesso uniloculare e monosperma per cagione d'aborto d'una o di due logge; i semi sono attaccati nell'angolo interno delle logge

Questo genere, stabilito originariamente da Patrizio Browne sotto il nome di me licoccus, ad ammesso sotto tal nome dal Jaquin, fu posteriormente chiamato melicocco dal Linneo. Gli corrisponde il casimiria dello Scopoli, e noi n'abbiamo . nelle Memorie del Museo di storia naturale di Parigi, tom. 3, pag. 179, data la monografia. (J.)

e mancano di perispermo, (Pora.)

Conta alberi o arboscelli di foglie alterne, sempliei o alste, intiere, alle volte dentale; di fiori piccoli, ascellari, o terminali, disposti in spighe, agglomerati o pannocehiuti, qualche volta poligami.

Malicouca miuga, Melicocca bijuga, Lamk., Ill. gen., tab. 306; Commel., Hort., 1, tah. 94; Melicocca carpoodea, Just. Mem. Mus., 3, pag. 187, tab. 4. Grande e bell'albero della Giamaica, sempre verde, d'un abito elegante, con eima ramosa e folta; di foglie alterne, paripinnate, composte di due coppie di foglioline intiere, ovale, scute, eol picciuolo comune qualche volta alato, altre volte semplicemente depresso; di fiori piccoli. numerosi, biancastri, disposti in racem ascellari o terminali. Questi fiori tramandano alle volte un odore molto piacevole, e sembrano poligami; banno il calice di quattro divisioni profonde, ovali con eave, ottuse, persistenti ; i petali bislanghi ottusi, intieramente reflessi; l'ovario ovale; lo stilo cortissimo, cou stimma largo, obliquo, ombilicato. Il frutto è una drupa coriaces, uniloculare, contenente un solo seme involto in nna polpa vischiosa o gelatinosa.

Questa pianta è coltivata in diversi giardini d'America. La pianta de'suoi fratti è dolce, alquauto acidetta, con leggiera astrizione: mangiasi cruda; se ne mangiano pure i semi, ma dopo averli fatti cuocere o tostare come le castagne. La sua coltivazione in Europa richiede

una terra semiconsistente e frequenti innaffiature in estate. Bisogna tenerla tutto l' anno nella stufa calda; e finquì non si è potuto arrivare a molliplicarla per margotti e per talee, e solamente per semi venuti dalle colonie: per la qual cosa la

tsb. 207, fig. 4; Melicocca diversifolia, Juss., Mem. Mus., loc. cit., tab. 7; volgarmente legno da bacchette , legno di sazalia. Albero di mediocre grandezza, notabilissimo per l'estrema varietà delle sue foglie glabre, coriacee , lustre, intierissime, alcune grandi, semplici, lanceolate, acute, altre più piccole, ovali o obo-vali, cuneste alla base: spesse volte queste medesime foglie si dividono in foglioline accoppiate, ternate o quinate, men-tre altre sono alate, con foglioline numerose e piccolissime. I fiori son piccoli, senza petali, disposti in racemetti corti, ascellari folti, un poco giallastri; di calice alquanto pubescente, con cinque divisioni

all'isola di Francia. Il suo tronco è poco considerabile e produce le ultime ramificazioni diritte . sottili , lunghissime , buone a fare delle mazze o mazzette, (per cui è chiamato legno da bacchette), delle canne, delle tese, delle vette da pescare, delle bacchette da facile, dei maniehi da senri, degli archi . delle frecce, ehe i Negri chiamano sagare, lo che gli ha fatto assegnare anche il nome di legno di sagaia, dato a quest'albero nelle colonie. I falegnami se ne servono per incavicchiare fra loro di-versi pezzi di legno. Se ne fanno ancora dei pali , delle scale , perchè è duro e sussiste per lungo tempo prima d'imporrare.

concave. Il frutto è una drupa sferica con-

tenente due semi. Quest'albero eresce

Malicocca Taurga, Melicheca trijuga, Juss., Mem. Mus., loc. cit., tab. 8; Schleichera trijuga, Willd., Spec., 4, pag. 1006; volgarmente conghas. Grande al bero dell' Indie; di ramuscelli eilindrici, cenerini, pubescenti, mentre son giovani; di foglic alterne, alate, composte di tre coppie di foglioline glabre, ovali, bislunghe, ottuse, intiere , lustre di sopra, reticolate disotto, assai grandi; di fiori disposti in spighe lasse filiformi, ascellari, terminali, spesso poligami; di calice molto piccolo, con cinque rintagli profondi, ovali, acuti; di corolla nulla; di filamenti in numero di sei a nove, sparsi di qualche pelo; d'ovario ovale, peloso; di stimma peltato, con tre o quattro lobi.

Il frutto è una drupa buona a m sferica, rivestita d' una scorza friabile, di due o tre logge ed altrettanti semi.

Malicocca Paraocculuta, Melicocca poni-culoto, Juss., Mem. Mus., loc. eit., tab. 5. Albero o arboscello, raecolto a S. Domingo, dal Poiteau. Ha le foglie grandi, alate, composte di due coppie di foglio-

line seuza impari; i fiori ascellari e terminali, disposti in corimbi pannocchiuti; il calice profondamente quinquefido; i petali in numero ugnale a quello delle divisioni del calice. Il frutto è una grupa

sferica, monosperma

MELICOCCA DI FOGLIS DESTATE, Melicoc dentata, Juss., Mem. Mus., loc. cit., tab. 6. Specie di foglie composte di einque o sei coppie di foglioline piccole, dentate o crenolate alla sommità; di peduncoli ascellari, poco guerniti di fiori; di calice profondamente quinquefido; di corolla MELILITI. (Min.) Nome asseguato dagli composta di einque petali Il frutto è nna drupa sferica, piccolissima e monosperma. Il Sonnerat scoperse questa pianta all'isola di Francia.

e Bonpland, compilati dal Kunth, trovasi una nuova specie di questo genere, sotto il nome di melicocco oliverformis. Ha le foglie alate, composte di due coppie di foglioline grandi, coriscee ellittiche, seute, verdi, glanche; di pedancoli ramosi e terminali : di frutti ellittici: tubercolosi e monospermi. Cresce alla Nuova-Granata.

(Pota.) MELICOCCUS. (Bot.) V. MELICOCCA. (J.) MELICOPE. (Bot.) Il genere così addimandato dal Forster corrisponde all' ento-

** MELIGA. (Bot.) Nome volgare dell' hotghus sorghum, Linn., o sorghum vul-gare, Pers. (A. B.)

MELIHAEMI, HOMÆSCH. (Bot.) Nomi atabi del solonum bahamense, secondo il Forskael, (J.)

MELILITE. (Min.) Questo minerale non si e finqui presentato che in cristalli eubici o parallelipipedi, piccolissimi, ma molto precisi, i quali sembrano passare all' ot-taedro o derivarne. Sono d'un giallo melleo, spesso ricoperto d'una vernice gialla pulverulenta, che sembra essere ferro ossidato. Sono assas duri da graffiare l'acciaio. Al cannellino si fondono senza gorgoglismento in un vetro trasporente verdoguolo. Formano gelatina nell'aeido nitrico.

Questo minerale è quasi mieroscopico, volta da Fleurian de Bellevue, il quale lo trovò ineastrato sulle pareti delle fcs- folium melilotus messurensis, Linn,

di Capo di Bove presso Roma. I eristalli di questo minerale vi sono associati col nefelino e con alcuni cristalli capillari tuttora ignoli. La loro piccolezza ed il loro miscuglio

con altre sostanze banno reso assai diffieile il determinare esattamente la loro natura per mezzo dell'analisi. Tuttavolta il Carpi, dotto chimico di Roma, ne determina la composizione come appresso :

Calce
Magnesia 19.4
Ferro ossidato
Titano ossidato 4
Silice 38
Allmmina
Si è pure riconosciuta la malilita na

:lle lave di Tivoli. (B.)

antichi litologi ad una specie d'argilla compatta, bizarca giallognola, simile per siffatto colore al miele: adoperavasi in nedicina e si aveva per soporifica. (B.) Nei Novo genera, ec., dell' Humbold MELILOBUS. (Bot.) Il Mitchell indicava Bonpland, compilati dal Kunth, trovasi cost la gleditzio triaconthos. (J.)

MELILOTO. (Bot.) Melilotus, genere di piante dicotiledoni, a fiori papilionacei, della famiglia delle leguminose, e della diodelfia decondria del Linneo, così essenzialmente caratterizzato : calice monofillo, persistente, 5 dentato; corolla papiliouscea, colla carena più corta delle ali ovali bislangbe, conniventi e presso appoco uguali al versillo; dieci stami, nove dei quali hanno i loro filamenti rinniti in un sol corpo; ovario supero, ovale, sovrastato da uno stilo subulato e filiforme, ascendente, terminato da uno stimus semplice. Il frutto è un legume di forma variata, caduco, uniloculare, appena deiscente, prominente al disopra del calice , contenente da nno a tre semi rotondati o ovoidi.

Questo genere, stabilito dal Tournefort, ed animesso dal Jussieu, era stato riunito frai trifogli del Linneo. I meliloti sono piante erbacee, di foglie stipolate alla base, composte di tre foglioline, due delle quali laterali, inserile sul picciuolo comune a qualche distanza dalla fogliolina terminale; di fiori disposti in racemi più o meno allungati e collocati nelle ascelle delle foglie apperiori. Si conoscono oltre ventiquattro specie, che per la massima parte crescono naturalmente in Europa

e fu scoperto e descritto per la prima Maliloto di Messina, Melilotus messanensis, Lamek., Encycl., 4, pag. 66; Tri-

Mant., 275. Piante di radice annue, della MELILOTO D'ITALIA, Melilotus italica, quale nasce un fusto alto da otto a dodici pollici, glabro alla peri di tutta li pianta, diviso le più vulte fin dalla base in diversi ramoscelli risorgenti, guerniti di foglie lungamente picciuolate, con stipole slargate alla base, con foglioline cuneiformi, quasi troncate all'apice, leg-germente dentate ai margini; di fiori gialli pallidi, piccoli, poco numerosi, sopra a racemi più corti dei piccinoli, I legumi sono più grossi che nella maggior parte delle altre specie, ovali, compressi, rilevati da numerose nervosità, e contenenti cisscuno due semi. Questa pianta cresce fra le messi, in Proveuza, in Sicilia e in altre parti d'Italia.

Mantorio Gascina, Mecliotus gracitis, Decand., Plor., Pronc., 5, pag. 555. Questa specie-rassoniglis susai alla precedente, mu ha le foglie generalmente più larghe, meno allungate e poco dentate; i fiori disposti in receni più lassi, ed i legunii quasi globolosi, dispermi, rilevati solamente da sleune nerrositi reticolate e non in archi ravvicinati e quasi concentrici. Cresce in Provenza.

Maliloro Di Fione Piccolo, Melilotus parviftora, Dest., Flor. Att., 2, pag. 192; Trifolium melilotus indica, o, Linn., Spec., 1077. Ha la radice annua, che produce un fusto ramoso, alto un piede o li circa, guernito di foglie con stipole le più volte intiere; le loglioline ovali bi slunghe o cunciformi, dentate a sega. I fiori sono d'un giallo pallido, numerosissimi, più piccoli che nelle specie preoedeuti e le seguenti, disposti in racemi gracili, luughi almeno il doppio delle foglie. I legumi egualmente piecolissimi, souo ovoidi o quasi globolosi, monospermi, rilevati da alcune rugosità e finamente pubescenti. Questo meliloto cresce nelle praterie aride e sulle colline, in Provenza ed in Italia; trovasi pure in Affrica e nell' India.

Lamek., Encycl., 4, pag. 67; Trifolium melilotus italica, Linn., Spec., 1078; volgarmente tribolo a foglia grande. E di radice annua, come quelle delle precedenti, e produce un fusto diritto, ramoso, alto un piede o poco più , guernito di foglie con foglioline ovoidi arrovesciate, grandi, le più volte intierissime. I fiori sono d'un giallo chiaro , disposti alla sommità dei fusti o nelle ascelle delle foglie superiori in diversi racemi lassi, ravvicinati in una sorta di pannocchia. I legumi sono ovoidi o quasi globolosi, rilevati da grosse rughe. Quesia pianta cresce in Italia ed in Barberia. MELILOTO OFFICINALS, Melilotus officinatis, Lamck., Encycl., 4, pag. 62; Tri-folium melilotus officinalis, Linu., Spec., 1078; Bull., Herb., tab. 255; volgarmente erba vetturina, ghirlandetta di campugna, loto domestico, erba zolfina, lu-pinella, meliloto odoroso, melliloto, rameraggiolo, sertula campana, soffiola, triboli, tribolo, trifoglio cavallino, trifoglio odorato , trifuli , tripolo, tripuli, tritoli, vincibovi, solfaccio. E di radice a filtone, biannua, che produce uuo o più fusti alti un piede o due, ordinariamente alquanto patenti alla base , quindi risorgenti , guerniti di foglie con tre foglioline ovali, dentate a sega. I fiori son piccoli, d'un gisllo pallido, nume-rosi, pendenti, e disposti in lungbi racemi uelle ascelle delle foglie superiori ; i legumi ovoidi , rugosi, glabri , non couteneuti le più volte che un seme. Questa pianta è comune nei campi coltivati , in Italia , in Francia ed in altre parti d'Eu-

rops. Il metilioto non ha che un leggerissimo obore allo stato fresco; ma sequuta discontrato del presenta del sassima del conseguira del con

In medicina si fa uso delle sommità fiorite del meliloto, le quali seccandosi acquistano un odore più gradevole delle altre parti della pianta. Si adoperano come emollicuti, dolcificanti, resulutive.

e principalmente all'esterno in lozioni , fomeute e cataplasmi. La loro infusione acquosa è molto usata nelle ottalmie înflammatorie. Se ne prescrive pure la loro decozione nei lavativi emollieuti. U meliloto ha dato il proprio nome nelle farmacie ad un impiastro, che non è ora quasi più in uso,

MELILOTO BLAVATO, Melilotus altissima Thuil., Flor. Par., 372; Melilotus vulgaris altissima, frutescens, flore luteo Tonrn., Inst., 407. Questa specie differisce dalla precedente pei fusii più eleva-ti, alzandosi da tre a sei piedi; per le foglie colle foglioline più allungate, più strelle e pei legumi che diventauo neri maturando, e che sono ristrinti alla base ed all'apiee, appena grinzosi e legger-mente pubescenti. Pare ne differisca pure per la durata, perocché il Thuilier la dice perenne. Questa pianta cresce nei boschi e nei prati umidi e palustri. Crediamo che la sua coltivazione in località convenienti, potrebbe dare i medesimi van-taggi della specie seguente.

Maliloto manco, Melilotus alba, Lamk., Encycl., 4, pag. 63; Metilotus leucan-tha, Decand., Flor. Fr., pag. 564; Melilolus vulgaris altissima, frutescens, flore albo, Toutn., Inst., 407; volgar-mente meliloto di Siberia. Ha la radice bienne che produce uno o più fusti alt da tre a sei piedi, ed anche da otto a nove in un terreno favorevole. Le foglie sono provviste alla base di stipole subulate, intierissime, e sono composte di tre toglioline ovali bislunghe, marginate da denti a sega nei due terzi superiori. fiori son biauchi, più piccoli che nelle due specie precedenti, quasi inodori, di-sposti in racemi gracili; il calice a campana; le ali più corte del vessillo ed appeoa più lunghe della carena. I legum sono globolosi o ovoidi, non ristrinti alla spermi. Questa specie cresce maturalmente nei campi coltivati, è nei luoghi abhionosi; in Italia, nei dintorni di Montpellieri, di Parigi, nella Provenza, non che in Siberia.

Il Thonin, nelle Memorie della Società reale d'agricoltura, anno 1788, us que sto meliloto per un importante foraggio da esserue introdotta in Francia la cultura. Questa pianta, tanto verde che sec ca, conviene, secondo questo dotto agronomo, al nutrimento dei hestiami, e se ne possono formare delle praterie artificiali nelle terre maggesi. Si coltiva presso appeco come l'erba medica; deve semimarsi insieme coff' orzo o colla vena, ed

anche colla segale o col grano, affine di risparmiare spese e non perdere un anno di reudita, non dando il meliloto frutto nel primo anno della sementa. In seguito ai posson fare tre o quattro ricolte l'auno: la qual cosa dee farsi pure per necessità, perchè lasciaudo crescer di troppo questa pianta , i suoi fusti divengouo col tampo legnosi, e non possono più servire di nutrimento ai hestiami. Con questi tagli frequentemente rinnuovali, si cambia la sua durata, e di hienne, come è naturalmente questa pianta, si arriva a conservarla e a farla produrre pel corso di fre a sei an-ni. Quando si lascia granire, produce gran copia di acui, il superfluo dei quali può darsi ai volatili ed ai maisli. I fusti che hanno portato seme posson servire anco per scaldare i forni. Meglio riesce nei terreni leggieri ed umidi, quantunque possa allignare anche in tutti quelli che non sono decisamente palustri, nei quali, come abhiamo detto di sopra, potrebbesi a questa specie sostituire il melilotus altissima, ed averne gli stessi prodotti.

Il meliloto bianco, coltivato solo è, secondo ll Thouin, più produttivo delle differenti specie di trifoglio; ma dà una reudita anche più consi lerabile quando coltivisi colla veccia di Siberia, avendo queste due pionte tutte le qualità che postono farne desiderare la riunione. Ed mvero, la lor durata è la stessa; spuntano uel melesimo tempo, fioriscono e graniscono nella stessa stagione: le radici . a fittone nella prima e repenti nella seconda, non si danneggian fra loro in alcun modo. Finalmente il meliloto hianco somministra agli animali un nutrimento sostanzioso, solido, riscaldante, che trova un sufficiente correttivo nello strame sciolto, tenero ed acquoso, prodotto dalla vec-

cia di Siberia. base, grinzosi, non pubesceuti, mono-Meliloto Destato, Melilotus dentata, Nob.; Trifolium dentatum, Waldst. et Kitaibl., Plant. rar. Hung., 1, pag. 41, tab. 42; Willd., Spec., 3, pag. 1355. Questa specie ha molta relazione colle dne precedenti, ma ne diversifica per le foglie più prolungate, marginate tutte all'intorno da denti più fini, più numerosi e più acuti; per le stipole incise alla hase in due grandi denti e pei legumi ovali e costantemente dispermi. I fiori sono gialli come nel melilotus altissima. Questa pianta cresce nei prati nuidi dell' Ungheria a dell'Alemagua, intorno a Maicoza. E probabile che poterbbe somministrare colla cultura i vanteggi stessi della specie precedente : è perenne.

* MELILOTO TURCHIRO, Melilotus carulea, MELILOTO DELLE, SABBIE. (Bot.) V. Lamk., Engyd., 4, pag. 6a; Trifolium Millioto on mortaina, (L. D.) melilotus carulea, Linn., Spec., 1077; WELILOTO DI MONTAGNA O DELLE volgarmente meliloto vero, granigna liscia, to'o odoroso, trifoglio muschiato, fulso balsamo, fulso balsamo del Peru. È di radice a fittone, annue; di favto diritto, alto da un piede e mezzo a tre " MELILOTO FALSO. (Bor.) Nome piedi, ramoso, gaernito di foglie, con stpole dentate alla bose, con tre foglioline ovali, finamente dentale a sega. I fiori MELLLOTO INGLESE. (Bot.) È la trigo-sono d'un azzurio palli-lo, disposti in racemi fittamente raccolti in spighe ovali e " MELILOTO ODOROSO. (Bat.) Nome sostenute da lunghi peduncoli ascellari; i calici pubescenti , grandi quanto i legunii, lungamente scuminati dallo stilo. Que- MELILOTO PICCOLO DEI CAMPI. (Bot.) sto meliloto cresce naturalmente nella Boemia e nella Libia, e coltivasi in diversi giardini.

Tutte le parti di questa pianta, e par- MELILOTO VERO. (Bot.) Nome volgare ticolarmente le sue cime cariche di liori e di frutti, esaluto un o lore molto piacevole, come balsamico, il quale le ha MELILOTOIDE. (Bot.) Melilotoides. Nofatto acquistare gli indicati nomi volgari di balsamo, di loto odoroso, ec. S.Hatto odore sviluppasi ognor più, e diviene più intenso pel disseccamento della pianta, ed è capace di conservarsi per tempo assi lungo. Si è inoltre osservato che quetta fragranza spandevasi in maggiori MELILOTOIDES. (Bot.) V. Mallororos. copia nei tempi piovosi e disposti a tempesta, Pare che le api ricerchino i fiori McLiLOTUM. (Bot.) Sinonimo di melitovantaggioso il seminaria in vicinanza de- MELIMELA. (Bo'.) Nome della mela apgli alveari. Alcuni costumano di mettere gli armadi fra la himscheria e gli ahiti . tanto per comunicar loro un buon odore, quanto per prescrearli dalle tignoole. In quatche cantone della Svizzera se ne mescolano i fiori in certi formaggi per dare a questi un sapore ed un o lore più grato. Tali fiori hanno in medicina riputazione quanto quelli del meliloto officinale, adoperando'i negli stessi casi. Si son pure raccomandati come sudorifici, emenagoghi e diuretici, e si son anche vantati come alessifarmaci, vulnerari, e come utili nell'etisia polmonare : ma nel fatto i medici in generale non ne fanno ora che poco o punto uso. Nella Siesia si adoperano comunemente in infusione teifor- MELINE. (Bot.) V. MELINOS. (LEM.) me. (L. D.)

MELILOTO CORNICOLATO. (Bot.) E la trigonella corniculata, Linn. (L. D.) MELILOTO D' ALEMAGNA. (Bot.) Une dei nomi volgari del loto cornicolato.

MELILOTO D' EGITTO. (Bot.) È la tri- " MELINE ROSSE SALVATICHE. (Bot.) gonella hamosa, Liun. (L. D.)

SABBIE. (Bot.) É l'ononis pinguis, Laun.

MELILOTO DI SIBERIA. (Bot.) È il melitotus alba, Lurak, V. MELILOTO. (A.B.) gare dell' astragalus hamosus e del 10-

tus corniculatus. (A. B.)

volgare del melilotus officinalis. V. Ma-LILOTO, (A. B.)

Duc piante hanno questo nome volgare, cioè la medicago lupulina, e il trifolium agrarium, Linn. (b. D.)

del melilotus cærulea, Lamk. V. Mutt-LOTO. (L. D.)

me dato dall' Heistero al melitoto cretico , differendo dalle altre specie per il legume molto più grande, compresso, orbicolare e membranoso. Il Medicus ed il Mobneh ne han fatto pure un genere sotto il nome di meliszitas. (J.)

di questo meliloto, meglio assai di quelli Itar presso gli antichi botanici (ben.) delle altre specie, e però non rieseira che MELILOTUS. (Bot.) V. Mullioto. (ben.)

piola presso i Latini, (Len.) le cime fiorite di questa leguminosa ne- MELINE a MELINUM. (Min.) Pare che gli antichi e gli autori che li hanno commentati, abbiano applicato questi nomi a due sostanze assai differenti

- Una di esse, il meliaum di Plinio, era sicuramente una terra arrillosa hianca . di cui si servivazio i pitteri per dipingere in bianco, Era leggiera, morbida al tatto, friabile; aderiva alla lingua, si stemperava facilmente nell'acqua, e trovavas nell'isola di Milo (Melos), d'onde aveva

preso il suo flome. L'altra, menzionata da Celso, Vitruvio, Servio, Dioscoride, era di color giallo, o anco lionato, e potrebb'essere stata una specie d'ocra gialla. (B.)

MELINE AGRE. (Bot.) I frutti del malus sylvestris si addimandano meline che funno biasciare, meline aspre e me-

** MELINE ASI'RE. (Bot.) V. MELINE AGRE. (A. B.)

V. MELINE AGRE. (A. B.)

" MELINGRANA, (Bot.) Il Vigna addimauda così il frutto del melograno, (A. B.) MELINIDE. (Bot.) Melinis, genere di piante monocotiledoni, a fiori glumacei, della fa-miglia delle graminacee, e della triusdria diginia del Linneo, così essenzialmente raratterizzato: fiori poliganui; calice bivalve, bifloro; valva calicina inferiore intiera, molto p ccola, la superiore tre o quattro volte più grande, smarginala a en re alla sommità, mucronata; un fiore inferiore, con una sola valva erbacea, run due rintagli acuti all'apice, dal cui mezzo si alza una resta lenghissima e setacca; un fiore ermafrodito, con due valve dure e coriacee, l'inferiore mutica, quasi bidentala; tre stami; un ovario mediocremente smarginato; uno stilo bifido, con stimuni penicellati.

Questo genere è stato stabilito dal Beauvois per la specie seguente

Malixina ni Pioni misuri, Melinis minutiflora, Pal. Beauv., Agrost., pag. 51, tab. 11, fig. 4. Pianta molio elegante, che ha l'abito delle gbingole ; aira , Linn. ; di fiori piceolissimi , dispori in pannocchia terminale, quast piramidale, con ramificazioni quasi semplici, capillari, come verticillate, guernite di spighette molto pic-MELION, MELIUM. (Bot.) Il Calepino, nel cole, pedicellate, che sembran poligame-Questa piasta cresce a Rio-Jaueiro, e dal Palisot fu osservata e studiata nell'Erhario

del Jussieu. (Pors.)

MELINIS. (Bot.) Questo genere, stabilito dal Boanvois per una pianta graminacea del Brasile, sembra dover essere rinnito alla divisione del genere panicum a tiori pannoechiuti, differendone solamente per la valva del fiore neutro sfesa all'apice, e che lascia dalla fenditura escire una Inn-

ghissima setola. V. Mazisina. (J.)
"MELINO." (Bot.) Noine volgare, registrato nell' Orto secco del Cesalpino, della melittis melissophyllum. Questo medesimo nome s'assegna anche

al teurrium scorodonia. (A. B.) MELINOS, MELINE. (Bot.) Gli antichi

nicum italicum, Linn. (Lax.) MELINUM. (Min.) V. Matina. (B.) MELINUM. (Bot.) Il Cesalpino chiama co questo nome la salvia glutinosa, e dice

melinum after il teucrium scorodonia. (Len.

MELIOLA. (Bot.) Meliola, genere della famiglia delle ipossilee, stabilito dal Fries bolosi, distribuiti sopra un tessuto di fibre tramezzate, e con una apertura lunghissima; ammassi semilaniferi distinti e convergenti.

Una sola specie è conosciuta di questo genere. Noi l'addimanderemo meliola amphitricha, ed è forse la sphæria amphitricha, Fries, Syst. mycol., 2, pag. 5:3. Forms sollo le foglic di diverse piante dei tropici alcune macchie rotondate, larghe tre o quattro linee, superficiali, quantunque situate sotto l'epidermide, nere cupe, opache, composte di fibrille raggianti, tramezzate, sulle quali sono più o meno fitti dei periteci con lango collo, divergente e caduco. Il Frica distingue in questa specie tre varietà ch'ei s' avvisa poter riguardare per tante specie. come ha fatto lo Sprengel, il quale le aveva considerate come specie nel suo genere amphitelchum, differente dall'amphitrichun del Link e del Nées Queste varietà hanno i seguenti no ni dedotti dalle piante sulle quali si trovano. Sono esse : L' amphitrichum hibisci , Spreng., che cresce sugli iltischi al Brasile.

L'amphitrichum aralia, Spreng., che trovasi a l'orto-Ricco sotto le foglie dell'arnlia spinosa.

L' amphitricham sacchari, Spreng., che vegeta sulle foglie della canna da zucchero. (Lex.)

suo Vocabolario, cita solto questo nome un'erba aquatica, o che cresce in luoghi nmidi, riputata afrodisiaca, la quale è una me lesima coss del satyrium erythronium di Diescoride. Gaspero Rauhino cita quest'ultimo nome come sinonimo del suo by acinthus stellaris trifolius, ed aggiunge come altro sinonimo l' hracinthus cæruleus mas minor del Fuesio, che è la scilla bifolia del Lingeo, ben figurata dal Dalechampio sotto il nome assegnato dal Fuesio, ina con tre foglie invece di due: d'onde sembrerebbe risultare che questa scilla fosse il melion degli antichi, il satyrium erythronium di Dioscoride, quantunque non cresca nell'acqua. (J.) MELIPHYLLON. (Bot.) Uno degli antichi

nomi greci della melissa. (Lex.) Greci addimandavano così il panico, pa-MELIPONA, Melipona. (Entom.) Illiger e Latreille si sono serviti di questa deuominazione per un genere d'insetti imenotteri , corrispondente a quello delle trigone di Jurine, e che comprende particolarmente l'ape amaltea ed alcune altre api mellifiche dell'America meridionale , la di eni forma dei farsi è differente da quella delle nostre api operaie. (C. D.) e cost caratterizzato: periteci cornei, glo- MELIRIDE, Melyris. (Entom.) Nome d'un

piccol genere d'insetti colcotteri estra-nei all'Europa, del sottordine dei pentameri e della famiglia dei mollipenni o apalitri.

Questo genere, stabilito dal Fabricio, comprende poche specie. Il suo nome è affaito greco (σε τρ ς); ma ignoriamo qual fosse il suo significato.

Abbiamo faita rappresentare la specie principale alla Tav. 9, fig. 6.

I caratteri del geuere, paragonati a quelli della medesima famiglia degli apalitri, possono così esprimersi:

Corsaletto tanto largo che lungo, coi margini rilevati, ricuoprenti un poco la testa; antenne dentellate; senza tenta-

coli retrattili.

Per queste indicazioni possismo, indati, distinguere facilmente le meliridi: poiche le Iumpiridi o Iucciole Isauno il consuletto semicircolare, ed i telefori, come pure i cifosi, i quali hannoi vescichette selletto qualstato, sono Iocniti d'auteune semplici, i malachii hanno vescichette combose retratiti e negli onadizi, nei cicumbos retratiti e negli onadizi, nei cilunzato, cirili, il corpo è deprosa: lunzato, cirili, il corpo è deprosa: lunzato, cirili, il corpo è deprosa:

Si ignorano iscodumi di questi insetti, dei quali conocconi bene soltanto due apecie: e fon'anco una di este non e che una varietà dell'altra. Incontransi subbelue al capo di Buona Speranza, d'oude si ricerono comunemente, talché è pobabile che non vi sieno rare. Bel resto, sono graziosi insetti d'un colore verde dorato e yclato, tanto sopra che soltu il

corpo (C. D.)

MELIRIDI, Melyridez, (Estom.) Trousiquesto nome nelle ollime opere di satreille, per indicare la 5.º tribià della suritera, famiglia dei colenteri pentameri, che egli chiama serricorui e che avera precedentemente chiamati malsodermi, famiglia che corrisponde agli Arallesi. (C. D.)

MELIS. (Mamm.) Nome del Tasso o Cau

Tasso in Plinio. (F. C.)
MELISSA. (Bot.) Indipendentemente dalle

vere meline e dsi calamenti o calaminte, vere meline e desi culture sotto questo nome gecuerico, vedesi aucora che il medesmo uome è stato aucorato ad altre piante labiate, come alta molucella, alla raturela montana, a due littidi, ad un dracocalo, alla melitizi melitiosphilima, al pratium majur alta cunila pulegioides ed al leonuro. (J.)

MELISSA. (Bot.) Melissa, geare di pisute dicotiledoni, della famiglia delle Iabiare, e della diduamia gianospermia del Linneo, così principalmente caratterizato: esice monofillo, quasi campanulato, 5-dentato con tre denti superiori e due infeciori: corolla monoretala così

tubo cilindrico, surgato all' spice e diviso in due labbri, il superiore corto, marginato e quasi fornicato, l'inferiore trisibbo, col lobo medio più grande e marpitato: quattro stami disinami, con supero, sillo filiferate, lunço pereso apporto quanto gli stami, terminato da uno stimma bifido; quattro semi nudi in fondo del calice perzistente.

Le meliuse sono piante per la massima parte erbacce, aleune fruticose; di foglie semplici, opposte; di fiori ascellari, retit da peduncoli d'ordinario ramosi e disposti quasi in racemo alla sommità dei tustiro dei ramoscelli. Se ne conoscono oltre renti specie, la maggior parte delle quali sono indigene dell' Europa.

MELIISA OFFICINALE, Meliesa officinalis, Linn., Spec., 827; Blackw., Herb., tab. 27; volgarmente melissa, melacitola, appiastro, cedronella, cedroncella, cetronella, cetraggine, citraggine, citronella, citrina, erba cedrata, erba cedronella, limona, erba limona, limoncina, ortica salvatica. Pianta di radice percone, orizzontale, che produce un fusto diritto, tetragono, ramoso, quasi glabro, alto un piede e mezzo o poco più , guernito di foglie ovali , picciuolate , leggermente smarginate alla base e creuolate ai murgini; di fiori tinti d'un bianco giallastro, raccolti più insieme e retti nelle ascelle delle foglie da peduncoli ramosi. Questa pianta cresce natoralmente lungo le siepi e nei boschi in Italis, nel mezzogiorno della Francia, e fiorisce in giugno ed in luglio. Ne abbiamo ricevuta dalla Corsica uns varietà ootabile, in quanto che è più alta della metà, ed ba i fusti e le foglie villosi; i fiori più grandi; cel labbro superiore della corolla pavonazzo. L'odore piacevole e molto soalogo a quello del colro, che essla da tutte le parti di questa pianta, la fa coltivare in molti giardini, e le ha fatto dare i nomi di cedroncella, d'erba cedrata e simili, qui sopra indicati

La melias è aromaine ad un poco amara. Le sue proprietà consistono nell'usere essa leggermente eccitate e fortificatte, portando principilmente sui sitema nervera. Conviene nelle affectioni pramotini di debeleza e da languare della tomacco e delle vie digentive. Le palpitazioni, ile tertigini, le siacopi, che procedono dalla retrigini, e siacopi, che procedono dalla retrigini, e siacopi, che procedono dalla mentina cassa, sono casi nel quali price pisso; ma non e ne fere attendere che uu effetto molto secondario nell'apoples Malissa arritalla Melissa nepeta, sia, nella paralisia e nell'assisia, per le Lian, Spec. 8,38; Thymus nepeta, quali malalite e stata partimente racco. Smith, Fro. Brit., 2, pag. 654; volgarmandata.

Le parti che di questa pianta si adoperano sono le foglie raccolle prima della tioritura, perché hanno allora un odore più grato e più acuto. Si preparano per infusione teiforme alla dose d'nua fino a quattro prese per tre libbre eirea d'acqua bollente. I farmacisti se ne servono per fare un' acqua di melissa semplice e un'aequa, di melissa spiritosa: la quale ultinia, che è molto più cuergica, si amministra alla duse d'una dramma fiuo a mezz' oncia, semplice o mescolata cou un poca d'acqua zuccherata, nei deliqui, nelle sineopi, nelle affezioni spasmodiche e nell'asfissia. L'estratto, la conserva e lo sciroppo di melissa, sono antiche preparazioni farmaceutiche, pochissimu adoperate oggiriorno.

Malissa ni Fioni Gaanni , Melissa grandiflora, Liun, Spec., 827; Thymus grandiflorus, Scop., Carn., edil. 2, u. E di fusti leggermente pubescenti, tetragoni, alti un piade o due, guerniti di foglie ovali , acute , dentate a sega , quasi Malissa ni Caera, Melissa cretica, Linn., glabre; di fiori grandi, porporini, retti tre o quattro insieme da peduncoli assai lunghi, disposti in racemo terminale; di calice quasi glabro, con deuti eigliati. Questa specie cresce nei boschi e nelle fratte delle località montane, in Italia e nel mezzogiorno della Francia.

MELISSA CALABISTA, Melissa calamintha, Linn., Spec. , 1827; Bull. , Herb., tab. 251; volgarmente calaminta, calaminta montuna, calamento, calamento montano, menta cedrata, nepitella calamintu. Piauta di fusti risorgenti, pubeseenti, eome tutta is pianta, appena tetragoni, alti da dieci a veuti pollici, guerniti di fo-glie ovali, quasi cuoriformi alla base, Matassa nas Piannas, Melissa pyrenaica, marginate da denti uguali , quasi ottusi; di fiuri porporini o biancastri, spesso macchiati di paonazzo, due volte più piccoli di quelli della specie procedente, riuniti da dieci a dodici insieme, e sostenuti da peduncoli molto divisi, disposti in racemo allungato e alquanto pannocchiuto; di calice villoso. Questa pianta è comune nei boschi, sulle colline e nei cigli dei campi.

La melissa grandistora e la melissa calamintha, hauno proprietà analogha a quelle della melissa officinale, ma sono molto poco adoperate, preferendo loro generalmente quest'ultima, la quale risguardasi come più efficace e come provvista d'un odore più gradevote.

mente erba da funghi, nepitella, nipitella, nepitella salvatica, nepotella, niepitella, gniepitella. Questa specie somiglia molto la precedente, ma é di fusti un poco più bassi, più rigidi; di foglie più corte, più rotondate, provviste da ciuscun lato solamente di due o tre denti disugusli. I fiori sono parimente in racemo; di corolla bianca, maechiata di porpora, con antere paonazze. Tutta la pianta ha un odore aeuto, aromatice; i fusti e le foglie sono più o meno villosi, qualche volta ricoperti di peli tanto fitti da comparire come cotonosi e biancastri. Cresce sulle colline e lungo i cigli-dei campi, in luoghi aridi e sassosi.

L'acqua distillata di questa pianta è adoperata come antelmintico, ed e d'un aroma poco piacevole. Le sue foglie ed anco i snui fiori si mettono nei funghi per odore; ed alcumi del popolo eredono che possa servire di correttivo contro le qualità velenose dei medesimi: lo che o

un errore. (A. B.)

Spec., 828; Tarmus creticus, Decand., Flor. Fr., 3, pag. 564; Calamintha seeunda incana, Lobel., Ic., 514. E di fusti diritti, sottili, ramosi, alti da otto a dodici pollici, coperti, alla pari di tutta la pianta, d'una corta peluvia, fitta e biancastra; di foglie piecole, ovali, quasi intiere; di fiori hiancastri o leggermente porporini , disposti in numeso d'otto a do lici sopra a peduncoli ramosi, for-manti col loro ravvicinamento un lungo racemo terminale; di caliee con denti eorti, quasi ugurdi. Questa specie cresce naturalmente in Italia, la Ispagna, nel

Jacq., Hort. Vind., 2, tab. 183; Willd., Spec., 3, pag. 148; Horminum pyrenaicum, Linn., Spec., 831. I botanici moderni hanno per la massima parte riunita alle melisse questa pianta, della quale il Linuco avera fatto un genere particolare. Infatti ella differiace molto pri l'abito da tutte le specie finqui descritte : le sue foglie quasi tutte radicali e distese a rosetta, sono ovali, crenolste, rette da piceiuoli villosi; il fusto è semplice

alto da sei a otto pollici , guernito nella parte inferiore da due coppie di piccole foglie sessili, e carico nel rimanente della sua lungbezza di fiori porporini azzurrognoli, disposti, sopra a peduncoli semplici in numero di sei a otto, per verticilli molto ravvicinati. Il calice è di cinquei. sotto il nome di Cancer gammarus pal-denti scutissimi quasi uguali. Questa pianta matus. V. l'articolo Malacontragen, pag. denti scutissimi quasi uguali. Questa pianta cresce uei Pireuei e nelle Alpi del Tirolo

e delle Carniola (L. D. MELISSA [Foglia augginosa pi]. (Entom.) MELITE. (Fass.) Sono stati un tempo così

Lo Storico degli Insetti dei contorni di Parigi ha fatto conoscere, sotto questo none, una falena il di cui brucio si pala Phalaena crataegata degli autori.(C. D.) MELISSA BASTARDA. (Bot.) Nome vol-

gare della melittis melissophytlum. (L. D.) " MELISSA CIMICINA. (Bot.) Nome volgare della melittis melissophyllum. (A. B.)

MELISSA COSTANTINOPOLITANA. (Bot.) Nome volgare della molucella lavis e del dracocephalum moldavicum. (A. B.) " MELISSA D'ACQUA. (Bot.) Nome vol-

gare della scutellaria peregrina. (A. B.) MELISSA DELLE GANARIE. (Bot.) Nome volgare del dracocefalo canariense. (L. D.) " MELISSA DI BOSCO O DEI BOSCHI.

(But.) Nome volgare della melittis melissophyllum, Liun. (A. B.) " MELISSA DI COSTANTINOPOLI. (Bot.)

Nome volgare dal dracocephalum molda lissa turca. (A. B.)
" MELISSA DI MOLDAVIA. (Bot.) È il

dracocenhalum moldavicum. (A. B.) " MELISSA DI TURCIIIA. (Bot.) V. ME LISSA DI COSTANTINOPOLI. (A. B.)

MELISSA ROSSA. (Bot.) Nome volgare della salvia virginica. (L. D.) MELISSA SALVATICA. (Bot.) Nome volgare del leonurus cardiaca. (L. D.)

MELISSA SPINOSA. (Bot.) Nome volgare della molucella spinosa. (L. D.)
** MELISSA TURCA. (Bot.) V. MELISSA

DI COSTANTINOPOLI. (A. B.) MELISSITUS. (Bot.) V. MELILOTOIDE. (J.) MELISSO-PHAGO. (Ornit.) Il grottaione, Merops apiaster, Linn., così addimandasi

in Creta, Alcuni naturalisti pur lo chiamano Mellophngus. (Cn. D.)
MELISSOPHYLLUM. (Bot.) Il Mattioli, il Gesuero ed altri, addimandavano così la melissa conunte. Il Fuesio ed il Daleehsmpio assegnavano ad un'altra pianta

labiata questo nome, ehe le era stato conservato dall'Haller e dall'Adanson, el al quale il Linneo ha sostituito quello di melittis, aggiungendovi l'altro di melissophyllum come specifico. (J.) MELISTAURUM. (Bot.) Questo genere del

Forster è stato da noi riunito sil'anavinga del Rheede e dell' Adanson, o casearia del Jacquin. (J.)

MELITA, Melita. (Crost.) Genere di crostacei fondato da Leach per collocare una specie di gamberetto, descritto da Montagu

125 di questo Vol. (Dasm.) MELITAEA. (Entom.) V. MELITEA. (C. D.)

chiamati i legni fossili che si eredeva poter riferire al genere del Frasino. (D. F.)

sce delle foglie del biancospino, e ch' e MELITEA, Melitea. (Aracnod) Pérun e Lesueur, nel loro Prospetto sistematico della famiglia delle medusarie, hanno adoperato questo nome per indicate un genere della divisione delle monostome . peduucolato, brachideo, non teutscolato; le di eui otto braceia, sosteunte da altrettanti peduncoli, sono riunite in nua specie di croce di Malta, e che non offre organi interni apparenti. Comprende una sola specie, la MELITEA PORPORINA, Melitea purpurea, della Terra di Witt nell'Australasia, la di eui ombrella emisferica è scavala da uno stomaco largo, profondo, aperto e subconico; tatte le parti dell'animale, il quale ha quaranta a cinquanta ecutimetri di diametro, sono d'un color porporino capo. (Da B.)

vicum, detto anco melissa di turchia e me-MELITEA, Melitara. (Entom.) Genere d'insetti lepidotteri, smembrato dal genere Farfalla di Liqueo dal Fabricio, e che si riferisce al genere August di Latreille.

(C. D.) MELITEA, Melitea. (Zoof.) Lamouroux separa solto questo nome nu numero

molto piccôlo di specie d'isidi di Linueo. di Palles, d'Ellis e Solander, i di cui animali, tutti simili a quelli di questo genere, eioe coi tentacoli pettinati sopra una sola fila, sono contenuti in una specie di scorza sottile, persistente nello stato seeco, avviluppante un asse dendroide, a ramificazioni spesso attastomosate, composte d'articolazioni calcarie substriate, separate da intervalli spugnosi e nodosi. Le melitee differiscono aduque dalle vere isidi per la poca grossezza della scorza del polipario, per la sua grandissima aderenza all'asse, per lo stato quasi liscio delle articolazioni pietrose e per la nodosità delle parti interarticolari, le quali sono ancor meno cornec, in una porola, meno differenti, di natura, di struttura e di colore, delle articolazioni calcarie. Il colore delle melitee e quasi sempre rosso o giallo. I polipi, al dire di Lamouroux, sono rossi nelle specie a scorza gialla e gialli in quelle a scorza rossa; sono sparsi o disposti sulle costole.

Le qualtro specie in questo genere earatterizzate da Lamouroux e da De La-

marck, provengono dal mare delle Indie. La MELITEA OCRACEA, Melitea ochracea, Linu., Gmel.; Séba, Th., 111, tav. 104, lig. 1. Polipario compresso, ramosissimo, dicotomo; le articolationi cornee nodose e spugnose; le pietrose ineguali solcate nei grandi rami soltanto. V. la

Tav. 45*.

La MELITEA SCARLATTA, Melitea coccineu, Solander, Ellis, p. 107, n.º 3, t. 12, fig. 5. Più piccola, i ramoscelli divergenti e qualche volta anastomosati; le articolazioni ossee molto rosse; gli internodi corti, spugnosi e gialli; le cellule verrucose, con gli osculi piccolissimi. Lamouroux ha indicata questa specie col nome del Risso, di Nizza-

La Melitan astifana, Melitea retifera, Lamek.; Isis aurantia, Esper, Suppl., 2, lav. 9. Stelo grosso, ramoso; le ram ficazioni nel medesimo piano, spesso anaatomosate; le articolazioni molto ravvicinate nello stelo, discoste nelle ramificazioni e nulle nei ramuscoli: color rosso, porporino e ticchiolato,

Questa specie, proveniente dall'oceano Indiano, come le due precedenti, e dall'Australasia, offre molte varietà di colore

e di grandezza.

La Malitas Tastifoans, Melitea te atiformis , Lamx. , lav. 19, fig. s. Stele corto, nodoso, terminato da una specie di reticolatura flabelliforme, a maglie assa grandi ed allungate; colore variabilissimo due a tre decimetri d'alterra. Dei mari dell'Australagia. (De B.)

MELITHREPTUS. (Ornit.) V. MELITRETTO. (DESM.)

" MELITIS. (Bot.) Lo stesso che melittis

V. MELITTIDE. (A. B.)

MELITOFILI. (Entom.) Latreille ha dato questo nomead una divisione della sezione dei coleotteri pentameri, la quale comprende gli insetti lamellicorni, che hanno il labbro superiore mesobranoso nascosto sotto una prominenza del clipeo; le mendibule molto tenui; le mascelle terminate a penicillo; i palpi filiformi o clavati ; le antenne formate di dieci articoli, en. Onesta divisione comprende i generi Golia, Trichio, Cetonia e Cremastocheilo. (Dasm.)

MELITRETTO , Melitrheptus. (Ornit. Vieillot ha formato sotto questa deuominazione latina un genere d'uccelli, che comprende tutte le certhia delle Terre Australi, le quali pare si cibaco principalmente di micle e d'insetti, e che non hanno le abitudini dei veri rampiehi ni, nè la lingua conformata come la lero. Per caratteri ha dato a questi uccelli il becco rotondo alla base, intiero, più corto o più lungo della testa, arcuato, acuminato; le narici ovali, semicopette da una membrana; la lingua lunga, divisa in due filetti o ciliata in puuta ; le prime tre remiganti quasi nguali, e le più lunghe di tutte nella maggior parte; due esterni dei tre diti anteriori uniti alla base, e l'interno libero. Cuvier avendo rimproverato a Vieillot d'avere collocato fra 1 suoi melitretti alcune specie che sarebhero state classate più convenientemente coi dicei, coi fornai e coi file-doni del primo di questi autori, corrispondenti ai polochioni, ai creadioni, ai picchioni del secondo, quest'ultimo ha risposto che il becco smarginato casendo uno dei caratteri principali del genere Filedone, diversi melitretti che Cuvier vi introduceva non ne potevan far parte per avere il becco intiero, ed ha citato particolarmente i suoi melitretti assurro, nero e bianco, nero, melanope e capinero.

Vieillot ha diviso il suo genere in due sezioni, caratterizzate: la prima da un becco grosso alla base, robusto, assai prolungato e molto arcuato; la seconda da un becco sottile, più o meno arcusto, alle volte più lungo della testa, Le tre specie comprese nella prima di que-ste sezioni, sono le sole indicate da Cuvier, il quale non riguarda per veri melitretti che quelli i quali non hanno la coda consumata, e che hanno il becco oltremodo prolungato e curvato quasi a semicerchio. Queste specie seno:

1.º Il MELITRATTO PROPRIAMENTE DETTO, Certhia coccinea, Gmel.; Certhia vestiaria, Lath., e Melithreptus vestiariu, che si addimanda heoro-taire ad Atooi, una delle isole Sandwich, ed eee-eye nelle isole degli Amici. Questa specie e rappresentata nel tom. 2, tav. 5a degli Uccelli dorati. Lunga cinque pollici e due linee, è presso appoco della grossezza della passera domestica; il becco ed i piedi sono biancastri; l'occipite e il collo superiore, di color bufalo nei giovani, sono d'un rosso scarlatto nei vecchi, i quali hanno la testa, il dorso, la gola, il petto e il ventre dello stesso colore; le penue alari e caudali sono nere intense. Le penne rosse di questo uccello servono agli abitanti delle isole Sandwich per fabbricare dei mantelli che essi hanno in grande stima. V. la Tav. 635.

2.º Il Mautarto scono, Certhia obscura, Gmel. e Lath.; Melithreptus obscurus, Vieill. Questo uccello, conosciulo a Owbyhee, uns delle isole Sandwich, col nome di heoro-taire akajegora, ha, toltone una macchia fra il becco e l'occhio,

lutto il mantello d'un verde oliva sulle parti superiori e giallastro nelle inferiori nom. 2, (ar. 53, è lunga cinque pollicie cotto linee, ed he l'unghia del hito poteriore molto prolugata. Le sue jenne, nescolate con quelle dei grottaioni etc., sertona a unesti incitata a un serio destruit. Metalte petra medanopa, Visili in etc., sertona a unesti incitat.

ni, ec., servono a quegli isolani.
3.º Mantagreto pacifico, Certhia pacifica, Gmel. e Lath.; Melithreptus pacificus, Vieill., tav. 63, tom. 2 degli Vecelli dorati, che gli abitanti d'Owhyhée chiamano hookoo. Ouesta specie, della grossezza dello storno e lunga otto ollici, ha il groppone, le tettrici caudali e il ventre gialli; le penne primarie alari marginate di bianco, e il rimanente del corpo nero; il becco dello stesso colore, e lungo ventidue lines; i piedi nericci, grandi; i diti grossi e coperti da scoglie ruspe; le unghie forti, nere e molto adunche.

Gli uccelli che compongono la seconda sezione di Vieillot, sono in assai maggiot numero. Quelli che egli ha specialmente indicati come tali da non potersi collocare coi filedoni di Cuvier per avere il hecco iutiero, sono le cinque specie seguenti. MELITRETTO AZZURBO, Certhia coerulescens.

Lath.; Melithreptus coerulescens, Vieill. Uccelli dorati, tons. 2 , tav. 83. Questa specie della Nuova Galles meridionale è lunga cinque pollici ed ha la parte superiore del corpo bruna pallida, e la parte inferiore del collo azzurra bigioliua; le parti inferiori d'un bianco scalato di color carnicino; il beeco bruno, e la lingua diramata in due dopo il suo mezzo, con

ciascuna divisione terminata a penicillo. Malitratto neao e aianco, Melithreptus melanoleucus, Vieill., tav. 55 degli Uccelli dorati, tom. 2. Questo uccello della Nuova Olanda, lungo eirea sei pollici, ha la testa e le parti superiori del corpo bi-gie cenerine; il davanti del collo, il mezzo del petto e del ventre e le tettrici alari nere, come purè una fascia semicircolare Melatraetro An Att Galle, Certhia pyrnasrginata di hianco sui lati della gola; rhoptera, Latr.; Melithrepus pyrrhostei fianchi bigi ; le peane alari e caudali nerastre, con una parte delle harbe esterne gialla.

MELITARTTO NERO, Melithreptus ater, Vicill., MELITRETTO LAVAGNINO, Certhia canescens, tav. 71 degli Uccelli dorati, tom. 2. Vieiluccello, lungo cinque polici e mezzo, ed il precedente, lo riguarda come la femmina di esso, o quella del melitretto macgione. Comunque sia, questo in discorso ha la testa e la parte superiore del corpo MELTERETTO A TESTA BIANCA E NEGA, Cer-bruua nerastra e la gola superiore nera ; thia albicapilla, Tenm.; Melithreptus

una fascia bianea longitudinale sui fati del collo; la gola , il petto est il veutre nerastri , come pure le sli e la colla , i

Latr.; Melithreptus melanops , Vieill. , tav. 85 degli Uccelli dorati, tom. 2, sotto il nome d'heoro-taire mellivoro. Questo uccello, che è lungo circa sette pollici, e che trovasi alla Nuova-Galles del Sud, ha il pileo lionatos una fascia bianca passa sopra l'occhio, il quale è cinto da una macchia nera più larga; una strisciuola dello stesso colore ai estende in forma di mesza luna dalle orecchie fino alla parte inferiore della gola, la quale è bianca, come pure il petto e le parti in-feriori del corpo, ch'è lionato nella parte superiore. Il becca è nero ed i tarsi sono bruni. MELITRETTO CAPINERO, Certhia cucultata,

Lath.; Melithreptus cucultutus, Vieill., tav. 60 degli Uccetti dorati, tom. 2. Questa specie, lunga cinque polítici e tre quarti, ba la lingua ciliata, la testa coperta d'un cappuccio nero, i lati del collo ed il mento gialli; la gola traversata da una fascla bruna ressiccia; il petto e le parti inferiori di color fiorrancio; le penne alari e caudali nere. Vi è ragione di credere che il Melitretto a scuffiotto nero . certhia atricapilla , Lath., e melithreptos atricapillus, Vieill., lunga quanto il pre-cedente, e che come esso abita la Nuova Olanda, ne sia solamente la femmina.

Il melitretto a collare bianco, neghobarra e verde oliva, tav. 56, 64, 67 e 68 di Vicillot, sono posti da Cuvier fra i formai, e ne è stuto parlato solto questo nome. V. FORNAIO. Il melitretto a groppone rosso è stato descritto sotto il nome di

Dicao, Tom. IX, pag. 277. Nella seconda sezione dei melitretti di Vieillot trovasi la descrizione di molte altre specie che ci limiteremo ad indicare solamente con la loro sinonimia.

rus , Vieill. Questo uccello della Nuova Galles meridionale, è d'una gran mobilita e si ciba principalmente di mosche.

Vieill., della Nuova Galles del Sud. lot che trova grandi analogie fra questo Mutrrantro a sacco sottilissimo, Certhin tenuirostris , Lith., 2.º suppl. della Synopsis, tav. 29; Melithrepsus tenuirostris, Vicillot. Della Nuova Galles.

chiato, tav. 57, ambidue della stessa re- Matarantro nauno, Certhia fusca , Gmet. e Liath.; Melithreptus fascus, Vieill.

albicapillus, Vieill. Il melitretto a gola Melittida A roclie di melina, bianca, melithreptus albicottis dello stesso autore sembra essere la femmina di questa specie, che, come esso trovasi alla Nuova Olanda.

MELITRETTO A GOLA GIALLA, Melithreptus flavicollis, Vieill. Della Nuova Olanda. MELITRETTO GIALLASTRO, Mclithreptus fla-

vicans, Vieill. Della stessa regione. MELITRETTO CARDINALE O KUYAMETA, Cor-thia cardinalis, Gmel. e Lath.; Meti-threptus cardinalis, Vieill. Trovasi nella Nuova Olanda, ed è pure molto comune

all' isola di Tanna. Malitratto spauzzato, Certhia guitota, Lath.; Melithroptus guttatus, Vieill. Uccelli dorati, tom. 2, tav. 59. Della Nuova Olanda.

MELITRETTO DELLA NUOVA OLANDA, Certhia Novac Hollandiae, Lath.; Melithreptus Novac Hollandiac, Vieill. MELITRETTO ROSSO MACCHIATO, Certhia di-

bapha, Lath.; Melithreptus dibaphus, Vieill, Uccello della Nuova Galles meridionale, il quale, auco secondo Vieillot, sarebbe forse meglio collocato fra i dicei-MELITERTTO SANGUIGNO, Certhia sanguinotenta, Lath.; Mclithreptus sanguinolen-

tus, Vieill. Della Nuova Galles. MELITRETTO A TESTA GRIGIA, Melithreptus gilvicapillus, Vieill. Della Nuova O-

landa. MELITRETTO VELOCE, Certhia agilis, Lath. e Melithreptus agilis, Vieill. Della stessa

regione. MELITRETTO VERDOGNOLO, Melithreptus virescens, Vieill. Della Nuova Olauda,

MELITRETTO VERBE BRUNO, Certhia pipitans, Lath. Questo uccello, il di cui canto MELIUM. (Bat.) V. Melion. (J.)

regione. (Ca. D.) MELITTIDE. (Bot.) Melittis vel Melitis, glia delle labiate, e della didinamia ginnospermia del Linneo, così caratterizzato: calice monofillo, campanulato, trilobo, col lobo superiore, qualche volta smarginato; corolla monopetula, con tubo più stretto del calice, con lembo diviso in due labbri, il superiore dei quali intiero, l'inferiore con tre grandi lobi disuguali; quattro stami didinami, con antere conniventi per coppie e decussate; un ovario supero, quadrifido; dal mezzo del nuale alzasi uno stilo filiforme, lungo quanto gli stami, terminato da uno stimma bifido ed scuto; quattro semi nudi in

fondo al calice persistente. Le melittidi sono erbe perenni, di foglie semplici, opposte e di fiori ascellari, e èrescono in Europa e al Giappone.

mclissophyllum, Linn., Spec., 832; Jacq., Flor. Austr., tab. 26; volgarmente bocca di lupo, bocca d'orso, crba lupa, erba timona, melino. Ha il fusto diritto, semplice, tetragono, villoso, alto da un piede a diciotto pollici, guernito in tutta la sua lunghezza di foglie picciuolate , ovali bislunghe, acute, crenolate; i fiori bianchi, con una larga macchia porporina, solitari o ilue o tre insieme nelle ascelle delle foglie, e sopra a peduncoli semplici, presso apporo nguali ai picciuoli; il calice di tre lobi intieri, col labbro superiore della corolla non smarginato. Questa pianta è comune nei boschi e nei luoghi ombro-

si. Tutte le sue parti erbacee hanno un odore acuto e quasi fetido, che le fa dare i nomi di melissa cimicina e di melissa puzzolente; conoscesi pur volgarmente sotto quelli di melissa salvatica o dei boschi. Passa per diuretica, espettorante, e specialmente per emenagoga. Le è stata pure attribuita la proprietà litontrittica : ma in generale non è che poco o punto adoperata in medicina.

MELITTIDE DI GRANDI FIORI, Mclittis grandiflora, Smith, Flor. Brit., 2, pag. 644; Melittis melissophyllum , Curl. , Flor. Lond., 6, Inb. 39. Questa specie somiglia quasi in tutte le sue parti la precedente, differendone solamente per essere meno villosa, per avere i fiori più grandi, bianchi o alquanto giallognoli, coi lobi superiori della corolla e del calice smarginati. Cresce nelle foreste e nei luoghi coperti.

(L. D.) MELITTIS. (Bot.) V. MELITTIDE. (L. D.) è un continuo pigolare, trovasi nella stessa MELLA. (Ittiol.) I pescatori delle vicinanze di Roma cusì chiamano la Lichia o Lec-

cia, V. Licnia. (I. C.) genere di piante dicotiledoni, della fami-MELLA. (Bot.) È un genere di piante dieotiledoni, fino al presente poco conosciuto, della didinomia ongiospermia del Linneo, con questo carattere essenziale : calice di cinque divisioni disuguali, ovali lanceolate, la superiore più lunga delle altre; corolla mouopetala, campauniata, con Iubo cilindrico, un poco ricurvo, più corto del calice, con lembo di cinque piceoli lobi ottusi; quattro stami didinami, con filamenti più corti della corolla, inseriti sul tubo della medesima, con antere rotondate; ovario supero, globoloso, sovrastato da uno stilo filiforme, lungo quanto gli stami, terminato da uno stimma bifido. Il frutto è una cassula di duc logge, di quattro valve, contenenti numerosi semi molto piccoli.

pag. 43, tah. 3, tig. 23) stabili questo genere per una pianta che ha le foglie larghe, lanceolate, dentate a sega. (Pota.)

MELLA-HOLA. (Bot.) Nome dell' ofax zerlanicu, nell'isole del Ceilan, secondo

l'Hermann. (J.)

MELLATEE. (Bot.) V. Malloos. (J.) MELLETTA. (Ittiol.) Uno dei nomi vulgari dell' Argentina stirena. V. Argaszrana (L.C.)

gari ueit argentina sirena. V. anoastrna. (l. C.)

MELLIFERA. (Ornit.) Questo nome e quello di florisuga sono dati da Seba , Vol. 1.º, pag. 108, all'uccello-mosca col

petto color di topazio, rappreseutato nella lavola 68. (Cu. D.) MELLIFERI. (Entom.) V. Malleti. (C. D.) MELLIGA. (Bot.) E l'holeus sorghum.

MELLIGA. (Bot.) E l'holeus sorghum. Linn., o sorghum vulgare, detto anche meliga e meliga. (A. B.) "MELLIGINE DEI GORGOGLIONI.

(Bot.) Alcun autore, al riferire del prof. Re, ha definito questa malattia dei vegetabili per un umore pellucido dolce, che trovusi nella superficie superiore delle foglie di varj alberi, frutti e piante. Ma un siffatto morbo nou può essere collocato trai profluvi. » Anche i meno istrutti, son parole del Re, sanno che questo muore non deriva in alcuna maniera dalla pianta. Esso trasuda o viene espulso pei gorgoglioni medesimi da due cornetti che hanno sul capo, e dall' ano. Di esso avidissime sono le formiche, le quali trovansi ove sooo i gorgoglioni, dal che taluno si è avvisato di concludere che quelle noo fauno verun male alle piante. Questa melligine, propriamente parlando, non dovrebbe al più che formare una cosa sola colla ftiriari, di cui 10 la definisco conseguenza, quando questa ftiriasi sia appunto di gorgoglioni. È vero che, sparso talora questo umore sopra ai rami e le foglie, le inferma a seguo di far perire le tenere pianticelle. Perciò distinguesi l'un male dall'altro n. V. Friancia (A. B.)

MELLITATI. (Chim.) Combinazioni saline dell'acido mellitico colle basi salificabili.

V. Mellitico [Acido]. (Cit.)
MELLILITE. (Min.) In Kirwan, è siuonimo
di Mellite. V. Mellita e Mellita (B.)

"MELLILOTO. (Bot.) E il melilotus
officinalis. V. Mellitoto. (A. B.)

MELLIMORI. (Euton.). Latreille avera indicato sotto questo mone nel 3.º volume della storia generale e particolare degli insetti, una famiglia d'imenotteri che comprendeva i generi Pan, Tripossito, Mellano, Ceropate e Nisso. Quindi, nelle sute Considerazioni generali sull'ordine naturale degli insetti, pubblicate nel 1810,

il genere Mellino nella famiglia dei crabrooiti, e quello delle Ceropali fra i Pompilli. V. gli articoli Mellino e Astorita. (C. D.) MELLINO, Mellinus. (Entom.) Nome assegnato dal Fabricio ad un genere d'in-

segnato dal Fabricio ad un genere d' insetti imenotteri , della famiglia dei florilegi o antofili. Questo genere ha le autenne filiformi, poco genicolate; l'addome pe duncolato; il clipeo non metal-lico. Differisce per questi diversi carat-teri prima di tutto dai filanti e dalle scolie, che banno le antenne rigonfie, e quindi dai calabroni, che baono come essi la testa più larga del corsaletto e le anteone filiformi; ma nei calabroni gli occhi sono ravvicinati, ed il clipeo è coperto di peli a reflessi metallici. Abbiamo fatto rappresentare nella Tav. 10, fig. 4, una specie del genere Mellino, detta ad antenue lionate o ruficorne. Questi insetti hanno i medesimi costumi dei calabroni, ed il loro nome proviene dal greco unione, color di miele o giallo pagliato. Le principali specie di questo genere souo le seguenti:

1.º Mellino A BAFFI, Mellinus mystacens; Sphex mystacea, Linu.

Car. Nero; a scutello giallo; addome con tre fasce gialle, la prima delle quali interrolta.

2.º Mellinus ruficornis. É quello che abbiamo fatto rappresen-

tare.

Car. Nero; corsaletto con macchie e
con lo scutello gialli; addome con tre
fasce gialle, le due prime delle quali interrotte.

3.º Melliso con quattro pasca, Mellinus quadricinctus.

Car. Nero; corsaletto macchiato di gial-

lo; addome con quattro fasce gialle, la terza delle quali continua. 4.º Mellino campestar, Mellinus cam-

pestris.

Car. Nero; eon lo scutello giallo; addome con quattro fasce gialle, la prima delle quali interrotta.

5.º Mallino ABVENSE, Mellinus ar-

vensis.

Car. Nero; a scutello giallo; addome con quattro fasce gialle, la terza delle quali interrotta.

quali interrotta.

6.º Mallino con cinque fasca, Mellinus quinquecinctus.

E il genere Ceropales di Latreille. Car. Nero; a scutello giallo; addonie con cinque face gialle continue, (C. D.) MELLINUS, (Entom) V. Mellino, (G. Delmin la MELLIPHAGA. (Ornit.) G. G. Lewin la stabilito sotto questo nome, nell'opera da lui pubblicata sotto il titolo di Birda of new South-Wales, un nuovo genere d'uccelli che corrisponde ai Filedoni di Cuvier. (Cu. D.

MELLISUGA. (Ornit.) Questo nome e quello di Mellivora sono stati applicati, in generale, agli uccelli-mosche ed ai colibri.

CH. D.)

MELLITA, Mellita. (Entom.) Nome dato da Kirby ad un genere che corrisponde presso appoco al genere Andrena del Fabricio. (Dassa.)

MELLITA. (Fors.) Il Gnaltieri ha applicato il nome di Mellita rotula ed Echiniti fossili in forma di disco con lacune e lacinie sui foro margini. Questi echiniti si trovano attualmente posti nel ge-

nere Scutella. (D. F.)

NELLITE. (Min.) Questo minerale presentati in critalli ottaceli o in granelli irregolari, d'un giallo pagliato di melleo o d'olio ghiacciato, avendo l'aspetto di certe sostanze resinose, e somigliando particolarmente al succino giallo miele: d'onde i nomi d'Honigatein e di Maltie (pietra di miele), et gli sono stati dati.

I cristalli di mellite derivano da un ottaedro rettangolare depresso. Quando sono trasparenti, hanuo la doppia refrazione, e la confricazione sviluppa in essi l'elettricità resinosa. La mellite si rompe facilmente, ed ha la frattura d'ordinario concoide e qualche volta scagliosa; ma e più dara del succino e molto meno leggiera di esso, poiché la sua gravità specifica arriva fino a 1,66, mentre quella del succino ginuge appena a 1,10. Finalmente, il modo col quale questo minerale si comporta al fuoco lo distingue anco più precisamente dal succino, col quale si era tentato di confonderlo, imperciocchè invece di bruciare con una fiamma viva ed odorosa, si riduce solamente iu una cenere bianca, senza dare ne fiamma, në fumo, në odore.

Klaproth analizzando questo minerale vi scoperse un acido particolare, combinato con l'allumina e con molta acqua. Ecco le proporzioni dei principii costituenti di questa allumina mellitata.

Vauquelin ripetendo quest'analisi l' ha confermata. Le principali varietà di forma osservato fino ad oggi fra i cristalli di questa sostanza particolare, sono:

Metlite primitiva. Ottaedro con facce triangolari isosceli ; incidenza di due facce adiacenti delle due piramidi, 93°,22' Metlite basata. L'ottaedro primitivo,

i due apici del quale sono troncali e sostituiti da una faccetta quadrata. Le altre varietà descritte da Hatty e da Leman presentano sempre l'ottaedro primitivo più o meno sfigurato da faccette addizionali, che riposano sui margini e augli angoli.

I cristalli di mellite sono rari e poco voluminosi; ma è probabile che qualche succino trovato nelle ligniti appartenga a questa specie, e sia solamente mellite

amorfa.

La mellite nou si è ancora trovata che i i igni alterati ed iu parte carbonizzat, detti i igniri : ad essi gentralmente appartente del presentation de la comparation de la corriexe.

Il domicilio della mellite, i suoi exralteri e quelli del suo acido particolarefuuno credere che sia nn prodolto vegeto-minerale, formato a scapito delle ostanze legnose nelle quali trovasi costantemente, e dell' altumia contenuta nell'argilla, la quale ordinariamente occulta questi svangi delle foreste del vecchio

mondo. (Bazan.)

MELLITI o APIARI (Enton), Nome d'una famiglia d'insetti de)l'ordine degli imenotteri che comprendé le api, e che è caralterizata essenzialmente dal prolungamento estremo delle mascelle e del labhro inferiore, i quali fanno coal'ufficio d'una tromba, e, danno a questi insetti la facoltà di succhiare il nettario dei fiori onde estrarga la materia guocherina.

Abbismo, tolto dal greco µskerraz il nome di melliti, il quale significa api, come pure l'espressione, derivala dal latino, apari, che indichismo come ainonino. Questa famiglia corrisponde presso appoco a quella che Latrellle fis chismata melliferi e di naltino antiophita. Il quale ultimo nome, d'origine greca, corrisponde ad amatori di fiori.

l melliti sono rappresentati nelle Tav. 533 534 dell' atlante che rappresenta gli insetti in questo Dizionario. Riconosconsi al loro addome peduncolato o attaccato al corsaletto per una parte strettissuna e molto corta, lo che li distingue dagli uroprisii, come le mosche a sega . l'addome delle quali è sessile, vale a dire, aderente al corsaletto; quindi all'allun-gamento assai notabile delle loro suascelle e del loro labbro inferiore, i quali sono molto più estesi delle mandibute : disposizione che non si può osservare in veruna altra famiglia del medesimo ordine. (V. IMPROTTERL)

Sotto lo stato perfetto, questi insetti. come abbium detto, aspirano i sughi mielati che sono particolarmente segregati dai nettarii dei fiori; ma si cibano egualmente del polline : almeno raccolgono la polvere fecondante degli stami per ali-

mentarne le larve.

Molte specie di questa famiglia si riuniscono in gran numero in una specie di socielà spesso ginoeratica, e vi hanno fra loro molti individui privi degli organi sessuali, almeno esternamente, i quali, anco per questo, sono divenuti sterili. Queste specie di nentri sono semmine le parti esterne della generazione delle quali sono abortite. Non sono esse idonce alla riproduzione; ma una specie d'instintivo bisogno le all'eziona alla progenie della razza, la di cui educazione lusica è loro intigramente affidata.

Questi neutri banno per la maggior sti generi col metodo dell'analisi.

parte una singolare disposizione nella forma e negli usi del primo pezzo del loro tarso posteriore, il quale è slargato, calatiforme, con spazzolette o peli tosti merce i quali questi insetti raccolgono. impastano e trasportano la polvere fecon-dante dei fiori, la quale é poi elaborata per formare la cera ed il miele. (V Ara. Tom. 2.°, pag. 325.

Abbiamo riferito dicei generi a questa famiglia; il primo, quello delle bembeci, differisce, in quanto ai colori el alla forma, dalla maggior parte degli altri apiari, per ravvicinarsi alle vespe o agli antofili, come i calabroni, i mellini, i filanti, ma il loro labbro inferiore è prolungato, come pure le mascelle, ed inoltre il loro lab-bro anteriore e altenualo in forma di bec-

co, il quale cuopre e nasconde, nello stato di riposo, quasi tutte le parti della bocca. Questa disposizione non osservasi negli altri generi. Ve ne sono due, gli i/ei e le nomade, che hanno il corpo poro villoso o liscio, senza peluvia: i primi hanno la fronte depressa, la testa triangolare; le seconde hanno la fronte rigonfia

e la testa rotonda.

Vengon dopo le api, le quali si dividono in pechioni , fillotome e silocope ; le eucere, le euglosse e le andrene. Ecco un prospetto alto ad indicare que-

PROSPETTO DEI GENERI DELLA FANIGLIA DEI MELLITI O APIARI.

Caratt. Addome peluncolato; labbro inferiore e mascelle più lunghe delle mandibule, formanti una tromba o una lingua.

The state of the s	в.
troncalo; gambe spinose	
Stretta, paragonata al corsaletto . 2. Peccui	5 A.
E E E E E E E E E E	ons.
	PA.
o () a la la calo; testa l'arga; ventre peluvia; i distinto. I. Are.	
A 2 5 2 Axore	SA.
3 8 3 E non conico; concavo solto, 3. Fillor	OMA.
triangolare, a fronte piana, 8. ILEO.	
liscia, triangolare, a fronte piana 8. ILEO.	١.
(C. I	1.)

MELLITICO [Acido] & MELLITATLI (Chim.) Acido organico, formato d'ossigeno, di carbonio e d'idrogeno, in proporzioni che non sono state determinate. Fu scoperto dal Kiaproth nella mellite, dove è combinato coll'allumina.

Estrazione e preparazione dell'acido mellitico.

dalla mellite col processo seguente.

mellitico, un poco d'allumina ed una Il Klaproth ha estratto l'acido mellitico materia organica gialla. Si fa bollire la mellite finamente pol-

un poco d'acido mellitico; 2.º un liquore acquoso, che contiene dell'acido Si fa concentrare il liquore acquoso a

verizzata fino al punto ehe questo liquido

non manifesti più azione alcuna : si lascia

riposare l'acqua e si versa sopra un fil-

tro; si lava ripelutamente il residuo con acqua bullente. Con questo mezzo si ot-

tiene: 1.º una materia insolubile, la quale prohabilissimante è allumiua che ritiene bagno maria; si trutta il residuo con alcool, si filtra e si fa sysporare l'alcool; trattasi il residuo con acqua fredda e filtrata. Il liquore filtrato, dà con una leggiera evaporazione dei cristalli d'acido mellitico colorati, che è necessario tornare a disciogliere più volte nell'acqua per pu-rificarli. Il Klaproth è d'opinione che l'acido non può cristallizzare finché la sua soluzione acquosa assorbe l'ossigeno

Proprietà.

dell' aria.

Cristallizza in piccoli prismi duri o in aghi capaci d'aggrupparsi in sferoidi. E di sapore agro in principio e quindi

amaro. É disciolto dall'acqua e dall'alcool. in acido ossalico per mezzo dell'acido

nitrico Distillato in una storta si comporta come una materia vegetabile non azotata. Il carbone che ne resta ha presentato al Klaproth un poco di cenere, perchè prohabilmente questo chimico non ha ottenuto l'acido mellitico allo stato puro.

azione dell'acido sulte basi satificabili. L'acido mellitico precipita il nitrato di perossido di ferro in fiocchi gialli, Precipita l'acetato di piombo in bian-

co; ed il precipitato è solubile nell'acido nitrico. Precipita l'acetato di rame in fiocchi

verdi; e non precipita l'idroclorato di rame. Non decompone il nitrato d'argento.

L'acido mellitico precipita l'acqua di calce in bisneo; e il precipitato è solubile negli acidi nitrico e idroclorico. Si comporta nello stesso modo coll' aequa di stronziana e eon quella di barite. Precipita istantaneamente l'acetato di ba-

quella dell'idroclorato di barite, da, a lungo andare, dei piecoli cristalli trasparenti Si unisce alla potassa in due proporzioni.

MELLITATO NEUTRO DI POTASSA. Cristallizza in prismi allungati solubili

nell'acqua.

SOPRAMELLITATO DI POTASSA.

È meno solubile del precedente, poichè se si agginnge dell'acido nitrico ad una soluzione di mellitato neutro di po** MELLONE. (Bot.) Nome volgare del potassa, ottiensi del sopramellitato cristallizpone, cucumis melo. Linn. Il Soderini zalo in aghi; questo sale distinguesi dall il Rucellai nelle Api lo assegnano anche

sopraossalato di potassa per precipitare l'allume.

MELLITATO DI SODA.

Cristallizza in cubi e in prismi corti, triangolari.

MELLITATO D'ANNONIACA.

L' acido mellitico forma coll' ammonisca un sale che cristallizza in prismi di ser

oani efflorescenti. (Cn.) MELLITURGA, Melliturga. (Entom.) Latreille ha indicato sotto questo nome generico alcune specie di api vicine alle

Eucere, ma i di cui maschi hanno le antenne un poco clavate. (C. D. MELLIVORA. (Ornit.) V. MELLISUGA. (CR.

Il Klaproth non ha potuto convertirlo MELLIVORA , Mellivora. (Mamm.) Quadrupede carnivoro collocato da Giorgio Cuvier nel genere Ghiottone, indicato nel Systema naturae coi nomi di viverra capensis e di viverra mellivora, e da Storr con quello di Mellivora capensisa Il qual nome di mellivora gli è stato dato perche è ghiottissimo del mele, e guasta con le unghie, che ha fortissime, gli alveari delle api terrestri per procurarselo. La sua siatura è quella del can tasso, vale a dire che il suo corpo è lungo circa tre piedi e la sua da un piede, è di gambe assai corte e di corpo grosso. La testa è d'una grandezza media; le ore echie sono molto corte, e la lingua ha papille cornce come quella dei gatti. Il mantello é composto di peli ruvidi e molto luughi, cenerini sulla fronte, sul pileo, sulla nuca, sulle spalle, sul dorso e sulla coda; neri sul muso, sul gno degli orchi, sulla mascella inferiore, sulla orecebie; sulla parte inferiore del colto, sul petto, sul ventre, sulle cosce e le gambe. Da ambe le parti del corpo vedesi una linea longitudinale grigia, quasi hiancastra, larga un pollice, che comincia rite; e la sua dissoluzione aggiunta a posteriormente all'orecchio e va a finire

alla base della coda. V. la Tav. 994-Il fetore che questo animale tramanda, gli ha fatto dare il nome di can tusso puzzolente. Quantunque questa medesima indicazione sia stata data alla Zorilla, specie di mattora, pure ci sembra assai certo che questi animali sieno differenti. (Dass.) MELLONE. (Conch.) I mercanti di conchiglie così chiamano talvolta la Voluta gondola, certamente per la sua forma ovale

tumida e per il suo colore giallo rossa-stro. (Ds B.)

al cucumis anguinus e al cucumis siexuosus. (A. B.) MELLONE D'ACQUA. (Bot.) È il coco-

mero, cucurbita citrullus, Linn. V. Cu-

CURBITA. (L. D.)
MELLONE D'ACQUA DEGLI OTTEN-TOTTI. (Bot.) E l'aphyteia hydnora. pianta carnosa come il popone, mangiata

dagli Ottentotti. (Law.) " NELLONE DI MARE. (Attinos.) Denominazione volgare degli Echini o Ricei di mare. (F. B.)

MELLONE DI TRE FOGLIE. (Bot.) Non che assegnasi alla cratava marmelos, Linn. (Law.)

MELLON FOSSILI. (Min.) Per una falsa rassomiglianza è stato applicato questo nome ad alcune selci diasproidi cave, che non banuo d'altronde veruna origine vegetabile. Hanno avuto più particolarmente il nome di Malloni pal monta CARNALO, le corniole impure, sferoidali, cave, l'interno delle quali è ingemmato di cristalli di quarzo. Il loro colore cossastro e la forma le hanno fatte paragonare a quella specie di melloue del Mezzogiorno che addimaudasi mellone verde o cocomero, di scorza verde e di polpa rossa. Il nome di queste pietre indica il loro principal luogo d'origine; se ne citano eziandio nell'Armenia, in Siberia sulle rive della Chilea, ec. (B.)

MELLONI PETRIFICATI (Foss.) Si sono talvolta creduti melloni petrificati, le geodi o i ciottoli concamerati che banno le cavità ingemmate di cristalli. Ci sembra impossibile che frutti molli, come i melloni, abbiano potuto conservare la loro forma per tanto tempo da passare allo

stato fossile. (D. F.) MELLOOR, MELLATEE. (Bot.) Il Marsden, nel sno Viaggio a Sumatra, parla d'una pianta bussa eosì nominata, la quale produce na piecol fiore rosso, odorosissimo e molto gradito dalle donne di quelle contrade. Egli la riferisce al nyetanthes; ma non può essere la sola specie conosciuta di questo genere, che è un albero di fiori bianchi, ed è invece na gelsomino, forse l' jasminum grandiflorum, che

ha i fiori rossi all'esterno, (J.) MELLOPHAGUS. (Ornit.) V. Mausso-Paa-

. co. (Cn. D.) MELO. (Bor.) Nome latino del popone di eni il Tonrnefort ba fatto un genere riunito ora al cucumis dal Linneo. Il melo pepo dello stesso Tournefort, volgarmente zucca a berlingozzo e berretta da prete, appartiene al genere eucnrbita, ed è la

cucurbita melopepo, Linn. (J.) MELO. (Bot.) Malus, genere di piante dicotiledoni, polipetale, della famiglia delle rosucee, e della icosandria pentaginia del Linneo, così principalmente caratterizzato: eslice monofillo, persistente, con einque divisioni aperte; corolla di cinque petali rotondati o ovali rotondati, concavi inseriti nel calice; stami in numero di venti o più, con filamenti subulati, risorgenti, formanti un fascetto intorno agli stili; un ovario infero o aderente al caliee, sovrastato da cinque stili villosi, riuniti alla base, terminati ciascuno da uno stimma semplice. Il frutto è una mela rotondata, glabra, ombilicata alla base ed alla sommità, e divisa internamente in cinque logge cartilaginose, contenente ciascuna due semi ovali, rotondati dall'un dei capi, acuti dall' altro che è il punto d'attacco.

I meli hanno le maggiori relazioni coi peri, ai quali il Linneo gli aveva riuniti; ma le differenze che esistono fra questi due generi essendo assai costanti, i botanici moderni ne li hanno separati, come lo aveva fatto il Taurnefort. La principal differenza fra i meli ed i peri, esiste nei loro stami e nei loro stili. I primi, nei meli, bauno i filamenti risorgenti , stretti fra loro alla base e lormanti un fascetto attorno agli stili. quali nascondono la parte inferiore. Tutti filamenti degli stami sono al contrario divergenti nei peri; si discostano quasi conc i raggi d'una ruota, lasciando in-tieramente allo scoperto la base degli stili. lu quanto a questi ultimi , trovansi nei meli riuniti alla base in un sol corpo, e d'ordinario villosi nella parte in cui aderiscono fra loro. Gli stili , al contrario, son liberi nei peri, palesemente nel mezzo del fiore, ed intieramente separati alla base. Le mele e le pere presentano pure nella loro forma una notabile differenza: le prime hauno alla base nna eavità più o meno larga, dove s'impianta il peduncolo, mentreche le pere inrece di essere incavate alla base si profingano sempre verso il peduncolo.

Le specie del genere melo non son numerose, imperocché non si conoscono quasi che le seguenti, le quali sono coltivate nei giardini e negli orti.

Melo sempae veada, Malus sempervirens, Desf. Arbr. , 2, pag. 141; Lois. , Nov. Duham., 6, pag. 138, tab. 43, fig. r. Questo melo è un albero alto da quindici a veuti piedi; di rami e di ramoscelli formanti d'ordinario una eima rotondata; di foglie molto glabre, lustre; di forma molto variabile : quelle che nascono alla base dei fiori o lungo i ramoscelli dell' anno precedente sono ovali, allungatissime, dentate si margini nella loro metà superiore, intiere nel rimauente della loro estensione, sostenute da picciuoli leggermente pubescenti; quelle delle giovani messe sono ovali lanceolate, due o tre volte più grandi delle prime, e provviste ai margini di grandi denti che le rendono come angolose. I fiori son bianebi , tinti d'uu leggerissimo rosa, retti da peduncoli lungbi un police eirca e riuniti da ciuque a otto insieme in corimbetti fogliosi alla base e disposti lungo i principali ramoscelli sopra a ramoscelli più piceoli. I filamenti staminei sono molto glabri, meta più lunghi degli stili. I frutti sono pieeole mele rotonde, verdognole, d'un sapore acerbo, e che non hanno un pollice Melo janipo, Matus hybrida, Pesf., Arb , di diametro. Quest'albero è originario dell'America settentrionale; fiorisce in maggio nei giardini di Parigi e matura i frutti alla fine d'ottobre.

Melo oponoso, Malus coronaria, Mill., Dict., n.º 2; Mx., Flor. bor. Am., 1, pag. 292. Quest' albero s'alza d'ordinario da quindiei a diciotto piedi, ma alle volte arriva fino a trenta, ed il suo troneo acquista tre o quattro piedi di circonfereuza. Ha le foglie per la maggior parte ovali, glabre, dentate, alcune un poco euoriformi alla base, altre ovali lanceolate ed altre aneora angolose : hanno tutte, mentre son giovani, la base con due stipole lineari che prontamente cadono. I fiori son bianchi, con una tinta più o meno di rosa intenso, di grato odore, peduneolati , riuniti in numero di sei a otto in piccoli corimbi disposti lungo i ramoscelli. Gli staml, in numero di venti, hanno i filamenti un terzo più corti degli stili. I frutti sono piccale mele verdi, rette da lungbi peduncoli, molto odorose ed acidissime. Questo melo cresce naturalmente nella Pensilvania e nella Virginia; coltivasi in Europa nei giardini botanici, ed a Parigi fiorisce sul finire d'aprile o sul cominciare di maggio. Alla pari della specie precedente moltiplicasi per innesto sul melo ibrido o sul niclo comine.

MELO BACCATO, Malus baccata, Desf., Arb., 2, pag. 141. Questa specie è più piecola delle due precedenti, non alzandosi che dodici o quindici piedi. Ila le foglie ovali lauceolate, lungamente piccinolate, dentate a sega, glabre in ambe le pagine . tinte d'un verde gaio; i fiori bianelii, leggermente rosei, retti da pedancoli lun-ghi diciassette o dieiotto linee , disposti quattro o sei insieme in modo da formare

delle ombrelle quasi sessili lungo i ramoscelli. Il calice è pubescente e i pistilli più lunghi degli stami. I frutti hanno la grossezza, l'aspetto ed anche il colore d'una eiliegia duracina; differiscono essenzialmente da tutte le altre mele per essere all'apice nudamente ombilicate; le divisioni del calice, le quali formano ciò che addimandasi occhio nelle altre specie di questo genere, endono molto tempo prima della maturità del frutto; la polpa è giallognola, e d'un sapore piuttosto acido ehe acerbo. Questo melo è originario della Siberia, e fiorisce a Parigi sul finire d'aprile e sul cominciare di maggio. Moltiplicasi come i precedenti per innesto, per margotti ed anche per semi.

r, pag. 141; Lois., Nouv Ducham., 6, pag. 140, tab. 42, fig. 1; volgarmente melo di Siberia. Questa specio ba l'abito del nostro melo domestico, e pare debba formare un albero d'agual robustezza e grandezza. E di foglie lungagamente pieciuolate , ovali , terminate a punta, deutate a sega, lunghe tre o quattro pollici, larghe da sedici a ventiquattro linee, leggermente pubescenti disotto mentre son giovani, ma glabre da ambi i lati nel loro perfetto sviluppo; di fiori bianchi, misti un poeo di color roseo, larghi per lo meno due pollici, retti da peduncoli lungbi diciotto o venti linee, e riuniti da einque a sette insieme lungo i ramoscelli ed in eima ai medesimi in corimbi ombrelliformi, con una rosetta di foglie alla base; di stili lungbi quantn gli stami. I l'rutti sono piccole mele grosse quanto una grossa eiliegia duracina, gialle con rigbe rossastre; l'oechio formato dalle foglioline persistenti del calice è prominentissimo; e la polpa bianca giallastra e di sapore acerbo. Faceudo maturare questi frutti sulla paglia, como si fa delle nespole, acquistano un sapore dol-ciastro. Quest'albero si ha per originario della Siberia. Fino ad ora questo melo è stato sola-

mente coltivato eome alhero di piaeere pei suoi flori più grandi di quelli delle altre specie, i quali fanno un bellissimo effetto e compariscon per tempo, cioè da dne a tre settimane prima di quelli del melo comune. I suoi frutti, quasi sempre numerosissimi, fanno anenra bella comparsa in autunno. Ignoriamo se siasi eercato di farne del sidro; forse l'essere in tanta copia potrebbe supplire alla loro piceolezza, e forse riguardo a ció potrebbesi trovare qualche vantaggio nel coltinoi cercammo di farne una dozzina di bottiglie che conservammo per qualche tempo onde meglio giudicare della qualità : ma iu capo a quattro o cinque mesi questo sidro aveva latto saltare i tappi in aria o spezzate le bottiglie , laonde fu tutto perduto, e non potemno giudicare di qual pregio sarebbe stato.

Per quanto sembra non moltiplicasi il melo ibrido che iunestandolo sul melo doucin o sul melo paradiso, ed allora riman sempre un alhero mediocre; ma ci è sembrato che moltiplicandolo per semi potrebbe pigliare un maggiore sviluppo. Noi siamo stati costretti di fare sharbare due di questi alberi otto o nove anni dopo che erano stati seminati, e che erano alti per lo meno dieci piedi, perche facevan temere di soffocare altri arboscelli ai quali li tenevamo vicini. Questi alheri avevan fruttificato fin dal quinto o sesto anno, ed avevano dato mele bianche giallastre, con qualche costola, come le calville, il doppio più grosse di quelle da cui erano nate, d'un sapore leggermente acerbo ed un poco acido e punto disgustoso. Lo che fa credere che per ripetute seminagioni e per una cultura accurata, questa specie potrebbe forse dare in seguito altre varieta buone per le mense.

Quest'albero, secondo che ci è sembrato. è meglio disposto del melo comune a ripullulare dafle radici; poiché quelli individui che abbiamo sbarbati ci hanno somministrato in capo a due anni diversi polloni alti ciuque o sei piedi, e huoni a servire di soggetti per innesto.

MELO A MAZZETTI, Malus spectabilis, Desf., Arb., 2, pag. 141. Questa specie è notabile pei fiori semidoppi, composti di quindici o sedici petali d'un color rosa delicato; ma i caratteri che la fanno anche meglio distinguere sono gli stami e gli stili in numero maggiore che in tutti gli altri meli; imperciocché d'ordinario se ne conlano in ciascun fiore trentasei o quaranta dei primi, e quiudici o venti dei secondi. I frutti sono irregolarmente rotoudati, angolosi, grossi quanto una ciliegia gialli chiari, dolciastri, senza alcun sapore ben distinto; si maturano dopo che Melo comune, Malus communis, Decand., sono stati colti, come le nespole, delle quali pigliano allora quasi il colore e il supore. Questo arboscello fiorisce in aprile, ed è originario della Chiua; coltivasi in piena terra allo scoperto. Abbiamo posti dei semi i quali non son nati. Moltiplicasi innestandolo sul melo paradiso, e graduce nn grazioso effetto nei boschetti.

vare quest'albero. É qualche auno che Meto piorce, Mulus dioica, Lois., Nov. Duham., 6, pag. 141, tah. 44, fig. 2; Pyrus dioica, Willd., Spec., 2, pag. 1018. Quest' albero, tanto per il suo abito quanto pel suo fogliame, somiglia il melo comune; ma ne differisce molto pei suoi fiori, i quali le più volte mancano di petali o ne hanuo dei piccolissimi, lineari, ugnali solamente alle divisioni calicinali, e mancano del tutto di stami. Sembra che fino ad ora non si conosca di questa specie che l' individuo femmina, poiché il Willdenow dice non aver mai trovato quest'alhero con stami, e l'Audihert possessore di belle piantonaie a Tonelle presso Tarascon, sulle rive del Reno, e che ha spesse volte osservato quest' albero in Provenza, dove la gente di campagna conosce il frutto sotto il nome di mela senza fiori e senza semi, scrivevaci, sono alcuni anni, non aver mai potuto trovare l'individuo maschio, e quelli femminei ch'ei coltivava, alla pari di quelli che aveva osservato nella campagna, trovarsi, per quanto sembra, fecondati dal polviscolo dei meli comuni del viciuato. Oltre a queste notabilissime differenze, il melo dioico diversifica pure dalla specie comune per avere la pagina inferiore delle foglie, i peduncoli ed i calici tutti coperti d'una peluvia cotonesa, hiancastra e foltissima. I fiori sono collocati nelle ascelle delle foglie, in numero di tre o quattro insieme, ma tanto fra loro vicini, che sembrano formarc delle piccole ombrelle. I petali, quando ne hauno, sono gialli verdastri, e gli stili in namero di cinque a dieci. I frutti sono d'ordinario alti due pollici, rigonfi ad ambi i capi e più ristrinti nel mezzo. Non sono fecondi ; almeno l'Audibert avendone aperti più di dugento non vi ha trovato alcun seme. La polpa è bianca, acidetta, e quantunque assai tenera, non osiante un poco arida. Il paese nativo di questo suelo non è conosciuto. Coltivasi molto comunemente nei campi della Provenza e in Italia, Diverse considerazioni fanno credere che altro non sia che nn individuo mostruoso del nostro niclo comune; ne può moltiplicarsi senza

innestarlo su di esso. Flor. Fr., 4, pag. 429; Lois., Nouv. Duham., 6, pag. 142, tab. 45-55; volgarmeule melo, melagnolo, meluggine, melo sulvatico, melo domestico. Quest' albero s'alza da venticinque a trenta piedi ; e di rami numerosi, le più volte patenti e disposti in modo da formare una corona più o meno rotondata e quari sempre prit

(473) larga ebe alta. Nei giovani meli salvatici, i piccoli ramoscelli terminano in una punta acuta e spinosa; ma queste spine spariscono d'ordinario negli alberi più adulti, e allora in loro vece si fermano delle gemme florali. Le foglie sono ovali, dentate, acuminate, lunghe secondo gli individui da un pollice a tre pollici e mezzo, perfettamente glahre in ambe le pagine, adunche, lustre disopra nella maggior parte degli alberi salvatici, di rado leggermente pubescenti disotto, dove sono sempre rivestite d'una peluvia più o meno folta in tutte le varietà coltivate. I fiori son bianchi , roșei , specialmente al difuori, peduncolati, riuniti in corimbi e in numero di sei a dodici, sopra a piccoli ramoscelli disposti lungo i ramoscelli principali. I frutti, conoscinti sotto il nome di mele, variano molto negli alberi domestici, rispetto alla grossezza, al eolore, e al sap-re, e presentan pure delle differenze molto notabili nei meli salvatici, le quali peraltro non ci son sembrate bastantemente caratterizzate e enstanti per distinguere come specie il melo domestico e quello dei boschi. Le mele salvatiche più grosse souo come una piccelissima mela appiola, hanuo la polpa arida è acidissima. Si addolciscono atquanto nella loro estrema maturità e finiscono con infradiciare come fanno le nespole, ed assumere un sapore dolcia-stro. Il melo salvatico fiorisce sul cominciare di maggio, ed i auoi frutti maturano in antunno. E indigeno delle foreste dell' Europa. Il melo coltivato o dosuestico, fiorisce un poco più presto; e la ma'urazione de suoi frutti differisce a secondo delle varietà, dal mese di luglio fino alla metà dell'inverno:

Si conoscono ora oltre cento varietà di mele bnone a mangiarsi, ed un numer anche molto maggiore di altre mele, buone solamente per far sidro, Daremo una breve descrizione delle migliori varietà di mele, appartenenti alla prima divisione, e passeremo sotto silenzio la nomenclatura della mela a sidro o da sidro, perché siffatha nomenclatura ei trarrebbe troppo lontani, el perche è inoltre imbroglintissims. Non solamente le medesime varietà sono coltivate sotto nomi differenti in ciascuna provincia, ma auche in ciascuna provincia e qualche volta in ciascun villaggio, si possouo trovare una o più varietà che invano si cercherebbero altrove. Questa diversità sorprendente nei frutti del melo, la quale caratterizza ciascuna varietà, dipende dalla facoltà che i semi di quest'albero hanno di produrre alcuni sog-

getti, i quali tuttochė conservino il carattere essenziale alla specie, danno quasi sempre dei frutti che per la grossezza, il colore, il sapore ed il tempo della maturità, più o meno diversificano dal frutto d'onde traggono la loro origine. Il perchè vi ha ogni ragion di credere che la coltura dando ogni anno nuove varietà . rendera sempre più difficile il mezzo di bene classarle e di bene determinarle, perchè è trai possibili che un giorno si arrivi a conoscere mille varie à di mele, e forse anche più se si vogliono comprendere quelle prodotte dai differenti paesi. Così, secondo il Select Magusin (novembr. 1823), in Inghilterrs, dove la coltivazione del melo è stata molto continuata in questi ultimi anni, Ugo Ronalds di Brentford espose alla Società d'orticultura, nell'agosto del 1818, sedici varietà di mele precoci; nel susseguente settembre ne presentò altre cinquautuna, tutte provenienti dal suo giardino; finalmente nell'ottobre dello stesso anno ne recò altre cinquantatre nuove, formanilo in tutto centoventisette varietà, col mezzo delle quali può aversi questo frutto in tutte le stagioni dell'anno. Molte di siffatte varietà appartengono sicuramente a parecchie di quelle elie noi già conosciamo; ma un numero nusgiore o minore di esse è probabilmente nuovo. In quanto alle migliori varietà di mele buoue a mangiarsi , citeremo solamente le seguenti.

VARISTA.

La Mela Calvilla d' Estate, Duham., drb. fr., 1, pag. 275, tab. 1. La forma di questa mela e globolosa, alquanto conica, con diverse costole un poeo rilevate. Ha due polici di diametro e quasi due polici d'altezza. La buccia e quasi tutta rossa pallida , con macchie prolungate d'un colore più intenso, specialmente dalla parte che è esposta al sole. La polpa è d'un hisneo di neve, d'un sapore leggermente agretto e molto grazioso, ma va soggetta ad avvizzire quando è passata la sua maturità, che accade sul

finire di luglio o sul cominciare d'agosto. La Mera di S. Giovassi. È alta ven-tuna linea, ed ha altrettanto diametro; ma per essere ristrinta all'apice, piglia un poco la forma d'un cuore. La sua pelle e hianca giallastra senz' altro mescuglio di colori; la potpa è tenera, dolce, multo piacevole. Questa varietà, fattaci coun-scere dall'Audihert, è coltivata in Provenza, ed è molto precoce, come lo in-dica il nome derivatole dall'epoca della sua maturità.

La Masa Cakvilla Brona Parentaso Dahma, Abe F., ta pag. 26, Questa mela ha tan diametro di dae polific nella ma parte più rigonia, ed ma' alteras di circa a tre La sua pelle e lieisiana, lura, tonsa tenga dalla parte battuda dal regione del parte del parte

La Mida auxono o Russoca o sursa.

Ta, Daham, Arb. fr. i, 199, 397, 18b.

10. Questa mela è gronisima, perocebe ha un diametro di tre politic i re politici e metro, ed è da due a tre politici e netto, ed è da due a tre politici e considerata de considera de considerata de con

La Mara CASTACHA, LOIS, NOW. Diham, G. pag. tio, tab. 53, fig. 3. Questanetà e quasi globolosa, un poco più grossa dal isto della base, dove il non maggiori dal properti della properti della properti della la sua ellecta di ventione di unuerone macchie allungute, rouse, spesse votte affatto rossa dalla parte dei sole. La polpa el bienea, d'un sapore adquanto aucche. Cantone della predicti della concomerca fino alla ureta di primarera. La Mata Geosta Faxo, Dubana, d'el.

LA MELL GROSS PARO, Dulham, APA, 1, p. 2, 255, tab. 4, Questa mela é alta due polític é merzo ed la un diametro dire polític é depressa da ambe metro dire polític; é depressa da ambe initera, con ma los cupo, con macchie d'un rou cupo, con macchie d'un rou cupo, con macchie d'un rou cupo, con mac
chie d'un rou cupo. con mac
tonta, bianca, con una legiera tinta tona sotto la pelle, di aspore distintio. Questa varietà matura in autonno e può serbani fino al terminare di febbrsio.

La Mala Coccursa Loia, Now. Duham., 6, pag. 152, th. 6ft, fig. 1, Onesta mela è più large che elta, perocché ha un diametro di ventinei a ventisette linee de una altezza di dictotto o dicisamove. La pelle è hiancestra dalla parte dell'ombrae gialla intensa tirante al rosso dalla parte del sole. La polpa è bianea, che scriechiola sotto il denle, dolce, a uccherata, moito stott il denle, dolce, a uccherata, moito

piacetole. Questa rariata troval assiparas utala Provenza, dore è detta anche mela paradisa d'agosto, perche matura in quel mes. L'aubberi e el Pia comumela grosta couchiare o la mela grossaparadis ad inverso, che matura solamente in nov embre o in dicembre; la mela pieccola couchiar d'inverso (a mela priccola couchiar d'inverso (a mela priccola couchiar d'inverso (a mela chier control de mela properation).

La Blaco de la reviteinano por ata prima.

La Maca dossa seronca para esta coloria.

La Maca dossa seronca para esta coloria.

La martina de la compania del compania del compania de la compania del com

La Mata arrona aous, Duham, Arb.

fr. 1, pag. 300, tho. 11. Questa unela e di piccola mole, più larga che alta, con u diametro di circa veni fine e con u diametro di circa veni fine e con infanta, harda parte dell'ombre, e d'un cosso visuce el acceso dalla parte dello moles. La polpa é fine, bianca, tosta, ericchiolante sotto di dente, d'un sepece delle parte del consecuente del acceso della parte dello melle cambre e melle comincia a maturarie in discustre e si conserva fino a maggio e si conserva fino a maggio d'altre dalla pre
la applica d'alanca difficrise dalla pre-

cedente per rimaner tutta bianca e non pigliar mai tiuta rossa. L'appiotona d'inverno, altra sottova-

rieta, e un terzo pili grossa. L'appibla zupa distinguesi dalle altre tre pel colore d'un bruno intenso che tira al nero.

La Mala creatator, Duham, Arb. fr., pag. 369, 10si., Nouv. Duham, 6, pag. 156, tab. 50, fig. 2. Questa mela las al più treata lince di diametro e due policio d'alteza. La pelle è gialla e lincia, con macchie rosse, liouatb bigiognola, nu poco ruvida al tatto in qualche sottovarietà. La polpa ha un sapore succherato, mollo profumato e piacerole. Questa variett matura in gennosio e in febbraio.

La Mella Calvilla MINGHERLINA, Lois., Nouv. Duham., 6, pag. 158, tab. 47, fig. 3. Quests mela è rilevata da costole prominenti, ed è quasi tutta tinta d'un color rosso molto acceso, e alcuna volta d'un color più thiato e sparso di lunghe macchie d'un rosso più infenso; e alta tre pollici e tre linee, ed ha una largherza dalla parte del picciuolo per lo meno di sci tinee. La polpa è bianchissima, qualche volta con piazzate d'un leggierisimo rosa, d'un sapore rilevato, acidetto e molto piacevole. Questa varietta comincia a maturare in ottobre, e può conservacsi fino a dicembre.

MEL

La Mara carritta nosa, Duban, Arb. fr., 1, pag. 280, tab. 3. Il diametro di quasta mela è di trapollici, uguale speso alla sua alteza. Ha la pelle rossa cupa dalla parte del sole e d'un colore più chiaro dalla parte del pole e d'un colore più chiaro dalla parte del pole e d'un colore più chiaro dalla parte del pole quanto del pole del

La Mila Carrita, marca ni sivano, Dhama, drib, fra, 1, pig. 279, tab. 2. È un bel fruito, che hi squidche volta tre pollici e mezzo di diametro, treataguatro linee di alterza, ed e rilevato de costele promisuni che ai cetadono dall'apice alla base. La pelle e finisima, iloratio tutta gialla pallila, a di rado ai-marco tutta gialla pallila, a di rado ai-marco tutta gialla pallila, di rado ai-marco tutta gialla pallila, a di rado ai-marco tutta gialla pallila, a di rado ai-marco tutta di carrita, succherata, un poeo profunata, ed una delle migliori del genere. L'albero che produce questa mela e molto fertite e vigoroso.

La Mara, arretta p'Isomutrana, por 2004. La Diaz, Albama, Arb. fre, 120, 2004. La rela, che mainra no proco prima della mola renette domenica, è alta circa tenticipus lines, et los unestas processos de la compania de la compania del compan

do, succherato e grazionissimo.

La Mala amerita Donara, o Babetta

La Mala amerita Donara, o Babetta

La Mala amerita Donara, o Babetta

Januara, Dubom, Arb. fr., 1, pag.

J. Il feutto di, questa virsithe depresso

con circa tenti a reincito linnea di

sinetro e da vestulido a renicionque d'al
terza. La pelle in unita, d'uni bel giallo

dordo, leggeriennea lavata di rosso dalla

parte del sole e tutta aparta di macchio
line grige chiera. La pella conocche
raia, E. buona quante la mela renette do
metica e maturi in ottobre.

La Masa abrette statoa, Lois, Nomo. Daham, Go pez, Git, sab. 56, fig. 2. Questa mela, conosciuts in Normannia solio la mome di meda di S. Giuilano, e alia solassente due politei, ed ba nu diametro di ventisco i ventisetti line; e tutta lisanzanta, apara di piccolissimi punti d'un coder poco interno a come gricigonolo. Gode poco interno a come gricigonolo coder poco interno a come gricigonolo cheria. Buttera in settembre e in ortobre.

La MELA RESETER D'OLARDA, Lois, Nous. Dudams, 6, pag. (63), his, 6, gg. 3. È alla tre lince, e larga per lo meno una inica o duc. La pelte e d'un giallo chianica de la pelte e d'un giallo chiaperficie, alquanto più intenso dal late esposto al sole, spara di pieccolisimi piusti, che non la fanno esser liscia. Lo proppa e bianchisma, d'un aspore dolorpa e bianchisma, d'un aspore dolce de la compania del la consistenza del le. Matura in novembre e in diccinbre e non larda in aeguito ad avviririe.

La Mala sanza Pari, Duham. , Arb. fr., 1, pag. 313, tab. 12, fig. 2. Questa mela è moito depressa dalla parte della base, che ba un diametro di trentatre o treutaquattro lince, ed è mollo più larga dal lato opposto: ba un'altezza di ventotto linee. La pelle è unitissima, verde gialloguola, sparsa di puntolini bruni e seguata qualche volta da diverse grandi macchie grigie; la parte battuta dal sole rimane le più volte dello sfesso colore della parte che è esposia all'ombra, pure qualche volta piglia una leggiera tinta rossa: quendo é perfettamente matura la sua pelle divien tutta d'un giallo chiaro e si aggriuza come quella della mela renette domestica. La polpa è bianca giallastra, tenera, di sapore acido, distinto e molto piacevole. Matura dal gennajo al

varsi fino all'aprile.
Li Mela assette nomestica, Dubam.,
Arb. fr., 1, pag. 300; Lois., Now. Duham.,
6, pag. 164, tab. 54, fig. 2. Questa mela

va molto soggetta a variare per la grossezza ed anche per la forma, poiche ha un diametro da ventisette linee fino a tre pollici, ed nu'alteria da due pollici tino a dne pollici e mezzo; ora é assai regularmente rotondata, ora un poco enoritorme, più rigonlia alla hase che all' apice. La pelle é verde chiara prima della maturità, e gialla pallida quando è ma-turissima, sparsa qua e là di piccole macchic bigiognole, irregolari, che non la rendono unita. La polpa è consisteote, bianea lo principio e leggermente acida: ma quando è perfettamente matura piglia una tinta gialla chirarissima, ed acquista un sapore zuccherato ed una soavissima fragranza, per cui questa mela è la mi-gliore di tutte quelle del gencre. Comincia a maturare in gennaio e in febbraio e può conservarsi fino alla successiva ricolta : noi ne abbiamo conservate fino al febbraio del secondo aono: allora si aggrinza molto e diminuisce sensibilmente di volume.

La Mala senerre Gaossa D'INGHUTESna, Duham., Arb. fr., 1, pag. 299, tab. che sotto il nome di melo regette del Canadà, è le più volte un poro depressi ai dac capi, in modo che il suo gran diametro oltrepassa d'un quarto l'aftezza: così nei bei frutti il gran diametro è di quattro pollici, è di tre pollici è l'altezza. La pelle, in principio verde chiara piglia nel tempo della perfetta maturità una leggiera tinta ginlla, ed è, come quella della mela renette d'umestico, sparsa di punti e di macchie grigiognole di diverse forme. La polea è meno tosta di quella della mela renette domestica, più foudente, in principio leggermente acida, quinda dolce zuccherata, ma di minor fragranza. Questa mela comincia a maturare in dicembre, e cooscryasi bene fino al terminar di febbraio; dopo il qual tempo divien granellosa e avvizzisce: noivlimeno ne abbiamo conservate delle buonissimo fino all'agosto, e ciò dipende dalle annate.

La MELA REVETTE GRIGIA , Dubam. Arb. fr., 1, pag. 302, tab. 9. E più larga che alta, multo compressa alla base ed all'apice; ha spesso un diametro di due pollici e dieci linee cd una altezza solamente di due polici. La pelle e liotesta grigiognola, un poco ravida al tatto, e va soggetta ad aggrinzir molto quando e oltremodo matura. La polpa è consistente, fina, bianea giallognola, pochissimo aeida, assai zuccherata e molto piacevo-Jr. Questa mela nuttura in inverno e si domestica. ** In Toscana si posseggono molté altre varietà descritteci dal Michell (Mss.). come la MELA FRANCESCA, che è il molus sotiva fructu orbivulato plano, mogno, Mich., Mss. rar., n.º 21; la Mala Laz-zeauola, che è il Malus sativa fructu orbiculato, plano nitido, partim albo, portim elegantius rubente punctnto, su-bacido, Michel., loc. cit., n.º 27; la Mela TESTA, che è il Malus sotiva fructu brumali orbiculato plono dilute ferru-gineo, cute crispo, punctis albidis distincta, dulci subacido gratiosi sapo-ris, Michel., loc. cit., n.º 51; la Mela MORA , che è il Malus sativo fructu orbiculoto et non nihil turbinato, partim dilute rubente, portim sordide flavescente, cute lacera, aromatico sapore dulci, Michel., loc. cit., n.º 33; la MELA ZUCCHERTSA, che è il Malus sativo fruciu subrotundo, flavescente, moculis rubris consperso, succharato, odoroto, Michel., loc. cit., n.º 55; la Mala ausa o musa wona, che è il Malus sativa fructu bramati, turbinoto ex albo, et non mihil in adversam partem subrubente, carne sapidiora, Michel., loc. cit., n.º 32; la MELA PARAIA, che è il Mulus sativa fructu magno, angulato, sopori vi-nosi subacidi, Tourn. el Michel.; la Mela DIACCIOLA O DIACCIATA, che è il Malus vitrea, Cord., o Malus sotiva fructu moculis vitreis foris et intus notota. Vi ha Por la Mata nosa, la Mata noggia o Roggiota, la Mata Poppina, la Meta VIOLATA, la Malina signosa", e molte altre ancora, totte descritte o menzionate

dallo stesso Micheli. (A. B.) Il MELO PARAOISO, Now. Buham., 6 . pag. 168. Non pel suo frutto, che è assai piecolo, rotondato, na poco allun-gato, hiancastro, con qualche macchia grigiognola, e con polpa dofcias ra, sciapita e avvizzita, questa varietà si coltiva, ma perche alzandosi anche meno della precedente, e tooltiplicandosi facilmente per pollori, è adoperata come soggetto per insestare qualunque sorta di varietà, di cui si voglian fare alberi nani.

Vi è un'altra varietà di melo detta dai Francesi doucin, Lois., Now. Duham., 6, pag. 167, la quale è molto simile al melo paradiso, ma un poco più grande e più vigorosa. È un albero che a alza meno ilel melo domestico, e produce un frutto rotondo, di mediocre grandezza, biancastro, rosso dalla parte del sole, colla polpa dolce, e che matura in ottobre. Sono oltre cent'anni che questa varietà fu frovala nei semenzal, e d'altora in poi si moltiplica solamente per polloria, coi quali ai famo del soggetti che servono a innestare tutte le sorte di varietà di mele, per la ragione che gli alberi coal fornati si alzano meno di quelli innestati sul domesticó o sul salvatico, e disquopità soltectimente frutti.

Il melo non alligna në aotto il eielo ardenie delia sona torrida, në nelle contrade vicine al cerchio polare; ma può prosperar e crescere solamente iri un clima temperato. Esso meglio riesce in una terra profonia e leggermente, amida e non può vivere in snolo composto d'argilla o di cretta eslerais.

Il melo è capece di molisplicarsi per mezzo di tulti l'archoli consociuli, na la sementa, l'innesto, polloni ed.i margotti sono i soli che si adoperino; gli ultimi due modi di moltiplicazione indicati, cioli i polloni ed i margotti; servono soltanto per il melo paradizo e per il melo docuri in genenie ai preferiscono i seni; ma siconomi il arme non moltiplica che la specio e non propaga moltiplica che la specio e con propaga conservirle fa d'uopo ricorrere all'innesto.

Facendo delle semente se altro non si ha di mira che di procurarei dei soggetti alti ad essere poi innestati, in questo caso il mezzo più semplice per formare dei semenzai consiste in procurarsi nerli semenzaj consiste in procurarsi negli strettoj dove si fa il sidro, il capomorto delle mele pestate: tale è la pratica che nelle contrade dove si fa li sidro usano d'ordinario i coltivatori. Dopo aver lavo rato il terreno destinato a ricevere le semenze, spargono essi alla superficie questo espumorto, nel quale trovansi i semi, e lo rienoprono d'un piccolo strato di terra leggiera. In primavera si effettua il germoglismento; le piccole pianticelle sorgono dal suelo, ma spesso in quantità cosi grande e così fitte fra loro che è necessario di shurbarne in buon dato perché tion si dauneggino reciprocamente

uon si duanegimo recopricamente. Mi mon si duanegimo recopricamente. Mi mon si duali il merolos che fis o fluopo, Mi mon si duali il merolos che fis di duane varietti, imperesoccità allora inrece allo prematere dei seni e suo convines sergiare quelli delle specie più finomate, e gliore quelli delle specie più finomate, e quanto è possibile i fentiti più belli. Le mette destinate i somitianire i seni delbono cuere colte selamente ni tempo delbono cuere colte selamente ni tempo debbono cuere positi in terra siponta le visi dal frutti. Se per un errosansa filamente ma più fin questo nel merolo delbono cuere positi in terra siponta le visi dal frutti. Se per un errosansa filamente ma i più fin questo nel merolo delbono cuere più in terra siponta le visi dal frutti.

desimo tempo, fa di mesiteri aver cura di conservaria nella rena frenca fino al momento della sementa. La qualezi può cominicaria subino che le mele primaticea principiano a maturare, e durare fino al termine dell'invereno e cui primi giorni della primavera, e poco della maturità della primavera, e poco della maturità sulla consecue della quale la comenza sinstata fatta, il geranogliumento ha luogo al consiciare della primavera,

In capo a us sano i givvasi mell quicono cuer mesi in piutoniia. Al melli quicomo cuer mesi in piutoniia. Al melli quicomo consideratione della como di na suno. In macenta di questa uftiusa na suno. In macenta di questa uftiusa condizione, convetere migliorera il sando mencelunat di concio e a preferiria; cue con in cui si giudicane ben Into di rendere l'imgraso più sostanziaco con mecolare il di ceremini degli asimati, che rari gli ceremini degli asimati, che ravallo, e si dee aver cur di servireno colometto quando de bene spesio.

A seconda della natura del suolo, deve differire il tempo della trapiantazione. Se il terreno è grasso ed nmido, la piantagione può benissimo farsi al terminare dell'inverno o al cominciare di primavera: se all'incontro è arido, riescirà meglio quando sia stata fatta durante il novembre o il dicembre, perchè le piogge invernali facintan molto l'attaccarsi della tenera pianta. I giovani meli si piantano in fossatelli, a due piedi di distanza fra loro in ogni senso. Finche non sono collocati al posto, i coltivatori per assieurarsi che abbiano messo barbe , nei templ delle nuove trapiantagioni usano di tagliare porzione della radice maestra o barba a fittone, e fine di costringere in certo modo gli alheri-ad accrescere il nnmero e la forza delle loro radiei laterali.

Quando i meli son potti, in plantonia, richiergeno in ogni stejane usa sarchiatras per distraggere le malerbe, edi una tra per distraggere le malerbe, in di una dell'untimno o il periodi etcori la fina dell'untimno o il periodi periodi periodi Se queste pirate si dentimno ad usere date modi. Il primo, che semberi il date modi. Il primo, che semberi il date modi. Il primo, che semberi il servo a ercepere una lettra, il gelimo fino rarente la svorsa del trono una parte di rarente la recrasa del trono una parte di guarti opressione richiade pressitione gueste opressione richiade pressitione queste opressione richiade pressitione queste opressione richiade pressitione sune di sporpiagre tutti ir suai laterali, il una di sporpiagre tutti ir suai laterali, il una di sporpiagre tutti ir suai laterali, il una di sporpiagre tutti ir suai laterali, il fusto principale erescendo con troppa rapi-1 dita, noo acquisterebbe bustante vigore e consistenza e surebbe esposto ad essere rotto dal vento. Il secondo modo consiste nel tagliare i giovani meli dal piede e rasente terra, al cominciare della primavera del quarto anno. S'alzano ben presto nuovi rampolli, dei quali uno solo conservasi; e questo forma sempre, secondo i coltivatori, nn fusto più diritto, più sano, più rigoglioso di quello che risulta dalle messe successive di diversi anni. Quando il fusto è : arrivate all'altezza di selle o otto piedi, se ne scapezza la sommità. Questa operazione si fa, su tutti gli alberi d'aria, qualuoque sia il metodo che si è tenuloper formarli. Allora cessano di crescere in altezza e non metton più che rami laterali, i quali tirando tutto il succhio nella parte superiore del fusto, lo fortificano e lo fauno ingrossare.

Quando i giovani meli hanno sei o sette aoni, sono in grado d'esser innesati a suecce. Il momento favorevole di questa operazione è la fine di fehbraio o il principio di marzo, secondo la maggiore o minor darrat dell'inverno. Per far ciò bisogna, per quanto e possibile, secgliere una giornata in qui il sole sia coperto dai nuvoli.

Qualunque sorta d' ionesto riesce con vautaggio sul melo, quantunque l'inuesto a spacco e quello a scudetto siano i soli

che d'ordinario s'adoperano. Sul melo paradiso e sal melo doucin praticasi l'innesto a scudetto ; l'estate é la stagione favorevole per questa operazione. L'innesto si fa sempre a qualche pollice da terra, e a tale effetto si scelgono generalmente le migliori varietà di mele. come le mele renette, le mele calville . le mele appiole. I meli innestati sul melo paradiso restano oani, e si tagliano a cespuglio o a vaso. Quelli innestati sul melo doucin somministrono degli abberi retti a mezzo fusto, delle spalliere, delle controspalliere, degli alberettti a cespuglio, delle piramidi, ec. Il melo paradiso e il melo doucia sono ricercatissimi a cagione della sollecitudine coo la quale dan frutto; qualche volta vedesi la prima della citate varietà fruttare dopo il secondo an-, no a e siamo certi d'averne ricolta nel terzo o nel quarto. I meli doucin, più tardivi, di rado passano il sesto auno seuza produr fruito. Le, mele che si ot-.tengono sono sempre superiori in hellezza e in qualità a quelle delle stesse varietà annestate sopra altri soggetti. Questi sono . invero grandi vantaggi; ma vi son pure ilegli inconvenicoli : imperocche questi

fatti à belli e à huoni tono sempre in piccol nutareo, o gli alberi de pli prodecono ne danno solaneote pel corto di pochi soni, tono durando o mel di paradiso più di anni venti, ed un douzin circa il doppio di questo tempo. Se i ancii innestati sopra a domestico non fruttificano che evoi il dolcicano ano, riconoco con constanti prodecono del constanti prodecono d

I colivatori asicursoc che i meli innestati sopra a salvatico, vitoro sazi più di quelli che sono insestati sopra a donestico. È diciri noc eser arri il resisione di contra di contra di contra di si vanle che abbiano due o treccui anni, Naj cor vibirme abbasanta qui differenza possa esere tra il nelo, domesico a fi melo astituco, cirra alla duarsa el al vigore : entrambi naziono di esere, uno proposito di contra di contra di contra di contra di mensa si possa.

Prima del regno di Luigi XIV, in Fraocia i gind'inieri non canai peranco occupati della cultura del melo, il qualcolitavasi solamente pei campi. In quel tempo si cominciò a farne delle spalliere, ce, delle coutrospalliere, degli abpertia cespaglio; e sotto Luigi XV vennero in moda i meli nani, ec.

D' ordinario l' innesto, a scudetto si pratica solamente sul melo doucin e sul paradiso, quantunque potsebbe farsi anche, e eon profitto sopra a domestico e sopra a salvatico, accelerando puramente con questo mezzo il tempo della fruttificazione. Ed invero lin dal terzo anno potrebbersi duranțe l'estate inuestare a sendetto a a occhio dormiente i meli domestici a tre o quattro pollici da terra, e scapenzandoli nella primavera segueote, quando fosse l' iunesto assicurato: fino dal quario aooo avremo uo fusto assai bello, mentrechè seguendo il metodo ordioario hisogna aspettare ohe i meli nieno arrivati all'età di sei o sette anni per essere ionestati, lo che certamente ritarda molto l'epoca della ricolta. Crediamo duoque che sarebbe cosa vantaggiosa di sostituire in tutte le piantonnie l'innesto a scudetto sopra a domestico all' innesto a spacco, il quale non si può usare che tre o quattro anni più tardi. Pei possessori di piantonaie ciò sarebbe di più profitto, perebè in capo a sei soni avrebbero degli alberi fatti che potrebbero vendere per essere piantati al posto; ed in quella vece coloro, che finuestano gli alberi solamente a spacco nou li possono esitare prima dell'età d'otto o nove

auni. Serebbe pure util cosa pei compratori perché più un albero è giovane più facilmente s'attacca.

Oltre a ciò, trattando convenientemente il fusto dei meli innestati a scudetto, sarehhe facite di far loro prendere la forma piramidale, disposizione che meglio favorisce lo sviluppo dei rami, di quella che è ora generalmente ammessa, e che consiste nel formare, con tutti i rami in sieme, nos capocchis pitr o meno rotondata. Questi alberi disposti a capocchia non potendo inalzare il loro fusto verso il ciclo, pigliano accrescimento soltanto uci rami laterali, i quali estendeudosi orizzontalmente, occupano così un grande spazio di terreno; inoltre i ramoscelli inferiori sono aduggiati dai ramoscelli superiori, e non ricevono l'influenza delvanno liberi da tutti questi inconvenieuti; i rami superiori per esser sempre i plù corti, non interrompono il circolare dell'aria, e non tolgon la luce agli altri rami. Il loro accrescimento più considerahile facendosi in altezza, è cagione che si estendano poco lateralmente, e non cuoprano che breve spazio di suolo. Malgrado la loro elevazione, che a prima vista sembrerebbe essere un ostacolo, la loro ricolta si farà con uguale facilità ; basterà tagliar l'albero in modo che i suoi rami possano servire da scale, e tutti i frutti, anco quelli della sommità, potranno

essere colti con la mauo. Parlato dei soggetti che ci procuriamo solamente per innestarli, ci resta a dir qualche cosa sulle diligenze che richicagono quelli nati di seme e destinati a dare nuove varietà. La disposizione più vantaggiosa per questi alberi è quella di lasciarli crescere in liberta o a piramide nel modo che abbiamo detto; ma fa d'uopo altresì assoggettarli ad un taglio rigoroso fino dal terminare del secondo auno. Siccome questi meli venuti di seme stanno spesse volte dodici ed anche quindici anni senza dar frutto, e in consegnenza senza conoscer nemmeno quale possa essere la qualità dei frutti, di leggieri si comprende che sarebbe cosa molto spiacevolo quando si fosse costretti ad attendere sì lungo tempo. Per buona sorte un metodo molto semplice ci pone in grado di giudicare fin dal sesto anno se le varietà ottenute meritino d'essere conservate: infatti quando questi giovani soggetti sono arrivati a tre o quattro anni, e che per il loro abito, per la forma delle foglie, per la natura del legname e per la disposizione dei ramoscelli, presentano

(479) qualche somiglianza colle buone, specie conoscinte, non occorre altro che pigliarue delle mazze e innestarle sul melo paradiso, dove produtranno frutti in capo a due o tre anni. È inutile it mettere in pratica questo metodo pei giovani meli che col loro abito si avvicinano ai meli salvatici , peresosebè questi devono essere relegati nelle piantonaie: e dee tarsi lo stesso per gli altri, quando nen siano giudicati degni d'essere conservati. Se all' incontro daranno frutti di buona qualità, continuereme ad aver loro cura e gli moltiplicheremo per innesto,

Abbismo già detto che i meli doucia e di paradiso si allevavano nelle piantonaie non per semi ma per polloni. Per procurarei questi polloni si scelgono delle vecchie piante di questa varietà che si tagliano sulla ceppaia, e che si addimandano madri: in primavera ne sorgono molti rigetti, e quando sono di una certa altezza si propagginano, e piglian radici nel corso dell'estate, e nel mese di novembre o alla fine d'inverno si separano dalla ceppaia per otetterli in piautonaia. Queste ceppaie o madri somministrano tutti gli anni nuovi rampolli che si trattano sempre nello stesso modo; verso il terzo o quarto anno, quando i polloni della varietà doucin e di quella di paradiso sono d' una grossezza conveniente, s' innestano a occhio dormiente ossia a scudetto.

L' intervallo che bisogna posre trai meli piantati al posto varia seconde la specie e secondo la forma che si e loro data. Gli alberi alti e disposti in corona rotondata, vogliono uno spazio di trenta o quaranta piedi fra ciascuno di essi; gli alberi a cespuglio, a vaso, a controspalliera, debbono esser piantati alla distanza di dodici o quindici piedi fra loro, se sono innestati sopra a salvatico; e a venti o ventiquattro piedi, se sono sopra a domestico; l'intervallo pei meli a piramide è di dieci o dodici piedi; finalmente i meli nani o innestati sopra a melo di paradiso, non abbisognano d'esser piantati a nna distanza maggiore di quattro picdi. Non intraprenderenso la descrizione dei metodi che fa d'uopo seguire per disporre i meli a vaso, a cespuglio, ce, perciocche ci trarrebbe in particolarità che dis-

sentono dalla natura di quest'opera. Il melo merita d'essere collocato nella prima serie degli alberi; perocché i suoi frutti sono belli e graziosissimi, e servono sulle nostre mense pel corso di tetto l' anno.

Il melo suole esser handito dai giar-

dissi di piacere, al quale si preferiscono dacche la pace generale abbassò il prezzo per ornamento dei boschetti le lille i il dello zucchero comune. citiso, l'albero di Guida, ec. Pure i suoi fiori producono un graziosa effetto, e noi ne chiamiamo in testimonio coloro che nei paesi dove questa pianta é comune, hanno veduto al finir d'aprile o al cominciare di maggio dei viali di meli lunghi una o più leghe. Il melo salvatico è idoneo per sar siepi vive che possono ra, in Alemagna e negli Stati Uniti. servire di huone chiusure.

Presso gli antichi la voce pomum avevauu più lato significato che non ha il pomme dei Francesi, i quali lo limitano soltanto ai frutti d'un sol genere, cioè a quelli del melo: pomum s'adoperava per indicare tutti i frutti e principalmente quelli nei quali la parte polposa e car-

nosa era in gran copia.

Il significato della voce malum era più limitato, perocchè si applicava alla mela propriamente detta e ad alcune altre frutte, come al malum aureum o malum hesperidum, tanto celebre nell'antichità, e nel quale si conviene in gene-rale di riconoscer l'arancia; al limone, malum medicum; alla mela cotogna, ma-· lumcanum, Xudwnov unlov.

Le mele sono ricercate nelle isole dell'Arcipelago, dove son rare, e quivi se ne fa più caso che a Parigi delle aranue; e le greche fancialle nel di di S. Giovanni ne fanno una specie di cintura che addimendano kledonia la quale portano in quel giorno. Intagliano il loro nome su queste frutte, le quali ornano ili nastri a di fiori, e le conservano con diligenza. Se le mele prestamente appassiscono, ciò è per esse d' un funesto presagio. La fanciulla che ha la buona ventura di conservare intatte per lungo tempo questa frutte, ritien ciò per l'annunzio d'un matrimonio e d'una lunga serie di giorni felici.

Le mele son frutti sani, e si danno ai malati ed ai convalescenti come rinfrescanti e lassativi; c prescrivonsi anche in tisana. L'arte dei confetturieri n' ha sapnto trar profitto, facendone diverse preparazioni molto pregiate. I chimici v'hanno discoperto un acido chiamato acido ma-

Quando lo zucchero era molte caro, sono ora trentacinqua o trentasei anni, si cercò, nei puesi che producono molte mele, di estrarlo da questi frutti , spremendo il sugo dalle varietà più dolci e più zuccherate, e se ne ottenne un siroppo che potè servire ad addolcire il caffé, il tè. le creme, i liquori, ec.; ma l'uso di siffatto siroppo andò in abbandono

Il prodotto più importante che da certi puesi levasi dalle mele è il sidro, di cui si fa la ricolta principalmente in Nor-mandia, dove da lungo corso di anni e estesissima la coltivazione del melo a sidro. Si fa del sidro anche in qualche altra contrada della Francia, in Inghilter-

Si è preteso che l'uso del sidro fosse stato infrodotto dagli Arabi dell'Affrica , al tempo della loro invasione in Ispagna. e che allora la coltivazione del melo si estendesse nelle altre contrade d'Europa: ciò è difficile a credere, e gli antichi autori che hanno parlato di questa pianta contradicono singolarmente a questa opinione. Teofrasto e Plinio ci rappresentano questa pianta come un albero salvatico nelle foreste dell'Europa. L'ultimo dei citati autori menziona espressamente un vino che si levava dalle mele. Ciò premesso, come eredere che sa ai tempi di Plinio si conosceva già esser possibile di levare dalle mele un liquore fermeutato, fosse soltanto molto tempo dopo portato di Spagna dai Normandi il melo a sidro e l'uso che si poteva far de'suoi frutti? -È più naturale il pensare che i Romani lo introducessero nelle Gallie; tanto più che le provincie di Spagna dove questa pianta è più sparsa, sono quelle del nord, dove gli Arahi non penetraron giammai, o delle quali non furon mai per lungo tempo signori, e dove in conseguenza la pianta del melo non può essere stata da loro introdotta. La parola sidro, come è stato detto, non può derivare che dalla voce cidra, la quale nella Navarra Spa-gnnola designa il melo e il liquore che se ne leva. Ma non si è posto attenzione che la altri tempi nella Normandia scrivevasi sidre, voce che deriva benissimo dal latino sicera, che significava qualunque specie di beveraggio fermentato che

ha egli stesso altra etimologia. È per il sidro ciò che è per il vino : la natura del suolo e l'esposizione hanno la maggiore influenza sulla qualità di questo liquore. In generale nel nord della Francia si riconoscono in questo genere tre sorte di prodotti. Il più debole ed il nicno stimato è quello dei terreni magri e sassosi, come quelli della contrada di Bocage, qualche cantone del dipartimento dell'Eure, una gran parte della Brettagna, e tutti i paesi vicini alle rive del mare. Da un sidro molto piacevole, ma chiaro, poco colorato, e bevesi puro. Di

non fosse vino; e il vocabolo cidra non

rado si serba al di la d'un suno, faciluncie inacidisce e contiene poco alcool. Il secondo, preferibile al primo albraccio i pesta che hanoa terre più fonde, come una parte dei dipartimenti dell'Illeet-Vialin, dell' Eure e della Somme, i puei di Bray e di Caux, il Roumois, eccito di questi cantoni la parte troppo vicina alle rive edi mance la ridor da puei vicina alle rive edi mance la ridor da puei rato, da colla distillazione maggiore alcool del precedente, e conservasi per due o tre anni. Bersei mescolato con un poco-

d'acqua. Finalmente l'altimo prodoto, ed il migliore, é quello che province da suclo migliore, é quello che province da suclo grasso, profosios, clerato, distante chi regionale, prodoto del controli, il Basim, qualche camo del dintoni d'Alexcoa, di Beyenx, di Rouens, di Goormay, Il sidro che tatti questi productono in copia è molto geliando, d'un color grave ed assai ricco o cinque sumi. Per usarlo abhatalmente commit del commit del prodoto production del consultation del consu

In Ingogan i meli a sidro si alleran di seme; in America ed in tutto il nordi dell'Europa s'innastano. È egli quest'uso an'abitudine, o sarebb egli it clima della Spagna più favorevole al melo a sidro?— Farebbe di mestieri poter confrustare i prodotti di queste differenti contrade per decidere quale di questi due usi meriti la preferenza.

Le mete, secondo che sono sciele, doloi o serche, sommistano differenti liquori. Le sicile damon uno leggére di
sapore peco piacevola, e che divisa nero
sapore peco piacevola, e che divisa nero
che si può nella fabbricatono del bosoni
diri. Le doloi chamo in gran copia un
spo doloe, chiaro, ma debole, poso
aminente la mede escrebe damo un liquore copiaco, giallo intento, gronomollo demo, e capace di conservaria
per lungo tempo. Il miglior sidro è quello
quete da utilime certe di mete.

La ricolta delle mele a sidro si fa in tre different tempi, secondo la maturità dei frutti. La prima è di rado prodottiva, perchè gli alberi forendo presto vanno molto esposti a soffirre alcuni geli della primavera; c si fa in settembre. Le mele di questa epoca son chiamate primaticce o teurer, a cargione della consistenta della loro polu; il sidro da cue comministrato uno si bere con piacere che quando è

fresto, perché è leggiero e nou poù conservani. La seconda ricolta che è quella di certe mete merze tenere, distinte dai francei coll'aggiundo di aggre, si fi durante il mese d'ottobre, e somministra un sidro di bonosissan qualifis e che hen abdimandate dure o tardive, si colgono obsancate in novembre o anche sul comincira di dicembre: sono quasi sempre in gran copia, perché non vomo espote al gelo nel tempo della lor itoritura, la gelo nel tempo della lor itoritura, la gelo ma querio tambighi a di imaggiori ma querio tambighi di imaggiori ma querio tambighi di imaggiori ma querio tambighi di circolta.

Fer cogier le méet si apeta de simo vautere, lo de romoscus alla cadus autere, lo de romoscus alla cadus autere, lo de romoscus de la cadus quanto è possibile si sceplie un tempo quanto è possibile si sceplie un tempo quanto in grandi monti, specialmente nelle suprie alla lieggia. Si riuniscono d'exidnario in grandi monti, specialmente nelle posibile allora riceverchiero più qualmente l'indicenna dell'eria, e più uniforme aurerbe il loro grando di maturità. In comparativa del la cadus priesta la cadus del priesta del la cadus priesta priesta del la cadus priesta priesta del la cadus priesta pries

Quando le mele sono perfetteneute unture il meschono le varricht in contenient proportious i tenero della specialità proportioni persone della specialità per la contenienta proportioni della superioria della su

il liquore ed anche comunicargli un sa-

pore agradevole.
Comunque sias, quando queste fruite si sono por intermediam metiano de la sono per intermediam de la sono de la sono de la sono circa per la fabbricacione del aldro, che mais a proposto si obiama aldro paro. Che mais estado per la sono de la sono del sono de la son

macetare per uno o due giorni. Questal pratica ha l'inconveniente d'indebolire il sidro, il quale mentre che sta nel tinello lascia sviluppare un vapore piacente, che sembra essere una miscela d'acido carbonico e d'alcool; laonde é di maggior vantaggio il far possar subito questa pasta nello strettojo. Il sugo che ne scola si mette in botti aperte, dove fermenta in un modo molto tumultuoso, lasciando sviluppare gran copia d'acido carbooico. Onando la fermentazione si è rallentata, si travasa il sidro in altre botti che mon si chiudono che dopo qualche giorno, cioc quando cessi di schiumare. In questo stato il sidro continua a fermentare per sci mesi ed auche più; lo che non impedi-sce al sidro di chiarificarsi in capo a poco tempo. Perchè il sidro sia buono non bisogna lasciarlo sulla feccia o sul capomorto, ma travasarlo un mese dopo che è stato imbottato. Gli agricoltori inglesi lo travasano per quattro voltes la qual pratica è indispensabile pei grossi sidri fatti con mele di sapore acerbo.

Siccome tutto il sugo delle mele non è estratto nella prima pressione, così assoggettando nna seconda ed una terza volta il capomorto all'azione della macine e della pressa, ed agginngendo alle volte una certa quantità d'acqua, ottiensi

un sidro che va sempre diminuendo di qualità.

Ouando il sidro è bene chiarificato s'im bottiglia d'ordinario nel mese di marzo; e allora diviene più spiritoso, più grato, ed è capace di conservarsi per lungo tempo. Non bisogna tenere orizzontalmente le bottiglie che contengono il sidro, ma Insciarle ritte; altrimenti scoppierebbero o si stapperebbero, e tutto il liquore sarebbe perduto. Il buon sidro imbottigliato spuma quanto la migliore sciampagna ed

L'uso del sidro come bevanda è molte salubre. In tatti i paesi dove abitualmente se ne consuma, le pietre orinarie MELO D'ACAGIU'(Bot.) V. Acagiù. (Len.) e le renelle sono, per quanto dicesi, ra- MELO D'AMORE. (Bot.) È il solunum re. I sidri ottenuti con uoa seconda pressione, e che si chiamano sidri mezzani. eonvengono in ispecial modo agli iudividui deboli, mogri e d'un temperamento bilioso. Possono essere utilmente usati MELO D'INDIA. (Bot.) E il giuggiolo, sinelle malattie cutanee ed in molte affezioni eroniche del petto, delle vie orina-MELO ROSA. (Bot.) E una specie d'eurie e del basso ventre.

ed acquistare coll' età grandi dimensioni. In vicinauza di Bradford in Inghilterra, vi e un niclo ebe ha cento sessanta piedi di circonferenza all'estremità dei rami; e dicesi che questo melo dia nelle buone ricolte venti sacca di frutte. Il legno del melo è di grana fine , e

nei vecchi alberi è segnato da venature brune rossiece che producono un effetto assai bello : per la qual cosa è tennto in pregio dai legnaiuoli, dagli stipettaj e dai tornitori. Se ne fanno delle tavole per stampare le indiane e le carte dipinte ; ma va soggetto a imbarcare e a spaccarsi : come combustibile è utile e somministra un buon carbone.

Il melo va soggetto alle medesime malattie degli altri alberi, e com'essi è esposto ai danni degl'insetti. Quando inverchia è spesso attaccato dalla carie, specialmente quando gli son tagliati dei grossi rami. Nella vecchiaia la sua scorza si fende, e le screpolature servono d'asilo agli insetti; si riveste di borraccine, di licheni, di piante parasite, che intasano i pori della scorza ed assorbono il socchio: labade il coltivatore deve con sollecitodine nettare i suoi alberi da tutte

le piante parasite, e con uguale diligenza spogliarle degli intetti nocivi.

Numerosissimi sono questi insetti: i più terribili sono i bruci della tignuola padella; quelli del bombice livrea, della bombice comnne, della nottua psì e della falena brumale: spogliano gli alberi di tutte le foglie, e recano grave danno alla ricolta, quaodo non la distruggan del tutto. Le invasioni del curculione grigio sono funestissime, imperocche questo piccolo coleottero divora le gemme nel momento in cui s'aprono. Diversi altri insetti vivono nelle mele e le fanno cadere prima

che sieno matnre Le intemperie delle stagioni sono pure perniciosissime ai meli: i geli tardivi, come auche le nebbie freilde ed umide. ne fanno spesso abortire i fiori. (L. D.) * MELO COTOGNO & MELOCOTOGNO. (Bot.) Nome volgare del cotogno comu-

ne, cydonia communis. (A. B.)

pseudocassicum, Lion. (L. 1).) MELO D' ASSIRIA. (Bot.) É il citrus, medica, malum assyrium del Clusio, detto anche pomo d'Adamo. (A. B.) ziphus vulgaris, Linn.

genia, engenia longifolia. (Lan.)

I meli possouo vivere dugent'aimi e più, MELOBESIA. Melobesia. (Corullin) Lamouroux, senza troppo conoscere la natura reale d'una piccola placea calcaria molto sottile, the osservasi spesso sul festo o sulle foglie di certe talassiufiti dei

nostri mari , e che Esper poneva fra lej malvacee, ma che a cagione del perispermo coralline, ha creduto dover formarne un genere sotto la denominazione di Metoassia, nome d'una oceanide, secondo Esio- MELOCHIA. (Bot.) Melochia, genere di do. Queste melobesie formano placche più o meno grandi, talvolta rotonde e regolari, talora irregolari, spesso assai grandi da euoprire quasi intieramente le piante marine e da uon lasciar punto distinguere ne il colore ne la forma delle loro foglie. Alla superficie di queste placche veggonsi sovente alguni tubercoli più c meno promioenti, nel centro dei quali trovasi un foro che si suppone essere abitato da un polipo. Lo che peraltro sembra assai ipotetico , al pari della na- Malochia pramidatura organica di questo corpo i talchè lo stesso Lamourouz pare rimanga molto in dubbio sulla natura di questi corpi organizzati, che egli pone vicini alle coralline solamente a cagione dell' analogia della materia calcaria componente, e dei quali non ha parlato che per richiamare l'attenzione dei naturalisti. De Lamarck non ne ha fatta menzione al cuna.

Le specie poste dal primo di essi in questo genere son quattro soltanto, quantunque ve ne sieno, secondo che egli

dice, moltissime. La Malonesia mamenanosa, Melobesia

membranacea, Esp., Zoof., l. 12, fig. 1-4. Placebe sottilissime , suborbicolari , con alcune cellule prominenti al centro-Sulle floridee delle coste occidentali di Francia. La Meloresia pustolosa, Melobesia pustulata, Lamx., Polip., tav. 12, fig.

2. a B. Placebe orbicolari gibbose, con cellule prominenti e visibili ad occbio rinosa, Lamx., Polip., tav. 12, fig. 3. Placche polimorfe sottilissime, assai pie-

nndo. Sulle medesime piante. La Melozasia Fazinosa, Melobesia fa-

cole, formanti alla superficie delle foglie dei fucbi, uno strato come forforaceo; le papille piccolissime, senza cellule visi-bili. Abboodantissima sul fucus linifolius di Turner.

di piccole elevazioni in forma di verruche. Sui fuchi del mare Mediterranco. (Da B.)

MELOCACTUS. (Bot.) Nome specifico d'un cactus, così addimandato perchè imita un poco la forma d'un popone, detto melo in latino. V. CATTO. (J.)

MELOCHIA. (Bot.) Questo nome arabo, dato primitivamente ad un corcoro, corchurus æstuans del Forskael, è ora quello d'un geoere collocato dapprincipio tra le

esistente nel some deve essere riferito alle ermannice. (J.) piante dicotiledoni, a fiori completi, polipetali della famiglia delle ermanniee ,

e della monadelfia pentandria del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice persistente, campanulato, quinquefido; einque petali; einque stami, eoi filamenti riuoiti alla base in nn tubo corto; un ovario supero; cinque stili. Il frutto è una cassula di cinque logge, contenente uno o due semi in ciascuus loggia, provvisti d'un perispermo.

ta, Linn.; Lamk., III. gen., tab. 571, fig. 1; Cavan., Diss., 6, tab. 172, fig. 1; Pluken., Almag., tab. 131, fig. 3; Gaertn., Fruct., tab. 113. Pianta alta circa tre piedi ; di fusto gracile, cilindrico, daro, egnoso alla base, alquanto rossastro e pubescente; di foglie alterne, picciuolate, ovali, acute, dentate a sega, glabre, lunghe circa due pollici; di picciuoli pubescenti; di due piecole stipole lanceolate, rossastre, alquanto cigliate; di fiori disposti in ombrellette laterali o ascellari , opposte all'inserzione dei pieciuoli; di pedicelli in numero di tre a cinque, corti, accompagnati da piceole brattee stipulari; di calice pubescente, con rintagli lanceolati, rossastri all'estremità; di corolla d'un rosso pavonazzo; di petali ovoidi, il doppio più lunghi del calice. Il frutto è una cassula pendente, pentagona, terminata in una piramide corta, con gli angoli acuti, compressi lateralmente.

Questa pianta cresce nelle Indie orientali, ugualmentechè nell'America, e coltivasi iu diversi giardini d'Europa. Richiede, alla pari delle altre specie, la stufa calda, una terra coosistente, rinnuovata tutti gli anoi o ogni due anni, e frequenti innaffiature io estate. Si moltiplicano queste piaole per margotti e per taler, fatti in vasi sopra a atufa e sotto stufa a lelaio: hauno poca apparenza, e non son La Malonasia vanaucosa, Melobesio quasi ricercale ebe nei giardini botanici.
versucora, Lianz. Placebe fragili, coperte Malochia coronesa, Melochia tomentosa,
di nicole la malochia coronesa. Lion.; Lamk., Ill. gen., tab. 571, fig. 2; Cavan., Diss., 6, tab. 172, fig. 2; Sloao., Jam., tab. 139, fig. 1. Ha il fusto legooso, alto due o tre piedi, diviso in molti ramoscelli a sendiscio, guerniti di foglie alterne, ovali, acute, dentate a sega, alquanto glauche, cotooose e biaocastre disotto, lungbe circa no pollice; le stipole subulate e villose. I fiori nascono verso la sommità dei ramoscelli nelle ascelle delle foglie, e formano delle ombrellette.

solitarie, più corte delle foglic, provvistel alla base d'un piccolo collaretto con foglioliue sctacee; il calice è alquauto cotonoso, tinto di rosso; la corolla d'un porpora paouazzo; i petali ovali bislun-ghi, molto più lunghi del calice, con unghiette verdastre; l'ovario bislungo pentagono, colonoso. Questa pianta cresce nell'America meridionale, e coltivasi in diversi giardini d'Europa.

Malochia odonosa, Melochia odorata, Linn. fil., Suppl.; Cavan., Diss., 6, tab. 173, fig. 2. Specie distinta per la gran-Malochia Crasolata, Melochia erenata, dezza delle foglie e dei fiori, per le pannocchie lasse, composte, rette da lungbi peduncoli. Ha il fusto guernito di foglie alterne, piccinolale, ovali , acute, un poco cuoriformi alla base, glabre, con doppie dentellature, segnate da nervosita oblique è prominenti. Le pannocchie sono amplie, elevate sopra a lungbi peduncoli, coperte d'una pelnvia corta e cotonosa, come i piccinoli; il calice striato, con ciuque rintagli lanceolati, acuti; la corolla il doppio più luuga del calice; i picciuoli ovoidi, allungati, ristrinti in puuta alla base, rotondati alla sommità; l'ovario globoloso, villoso. Il frutto è una cassula sferica , solcata, villosa, con cinque logge poli-MELOCHITE. (Min.) Nome dato alla piesperme.

Questa pianta cresce nelle isole del mare del Sud.

MELOCHIA A POGLIS DI COSCOSO , Melochia corchorifolia, Linn.; Cavan., Diss., 6, tab. 174, fig. 2; Dilleu., Eltham., tab. ** MELOCOTOGNO SALVATICO. (Bot.) 176, fig. 217; Tsjeru-uren, Rheed. Nome volgare della styrax officinalis. Malab. , 9 , fig. 73. Pianta erbacea ; di fusto graeile, ramoso, lungo due piedi. MELODINO. (Bot.) Melodinus, gcuere di peloso, alquanto ruvido; di foglie ovali innecelote, acute, alquanto cuoritorni alla nopetali, della famiglia delle apportnee, base, quasi trilobe, glabre ad ambe le facce; di picciuoli un poco villosi; di stipole lineari, lanceolate, leggermente eigliate; di fiori riuniti in capolini terminali e compatti, quasi sessili; di calice piccolo, urceolato, quiuquedentato, cir-condato da un involuero con tre foglioline quasi setacec; di corolla d'un rosso giallastro, più lunga del catice; d'ovario globoloso , sovrastato da cinque stili riu- Melodino nampicante, Melodinus scundens, niti alla base. Il frutto è una cassula sferica, con cinque valve monosperme, al-

Indic orientali, e coltivasi in diversi giardini d' Europa, MELOCRIA BACENOSA, Melochia concatenata, Linn.; Cavan., Diss., 6, tab. 175, fig. 2; Plnken., Phytogr., tab. 9, fig. 5. Distinguesi questa specie pei fiori disposti in racemi lassi, fascicolati, terminale. Ha il fusto diritto, ramoso, leggermente vil-

quanto pelosa. Questa pianta cresce nelle

loso, come tutta la pianta; le foglie alterne, picciuolate, le inferiori ovali bislunghe, le superiori fanceolate, più strette, acute, deutate a sega; le stipole liucari; i fiori piccoli, quasi sessili, disposti in racemi semplici, fascicolati; il ealice quinquefido; un involucro con tre foglioline lineari, cinto di peli rigidi. numerosi; la corolla giallastra. Il frutto è una cassula sferica, di ciuque logge monosperme. Questa piauta cresce nelle due Indie ed al Senegal.

Vahl, Symb., 3, pag. 86, tab. 68. Arboscello dell'America meridionale; di fusto rivestito d' una scorza porporina; di ramoscelli biancastri, villosi, cotonosi; di foglie remote, circondate, lunghe appena un pollice, molli, biancastre, cotouose ad ambe le facce, massime quando son giovani; di stipole ovali e pelose; di peduncoli ascellari, solitari, con qualche piccola brattea setacea; di calice con rintagli irsuti, lauceolati, metà più corti della cotolla; d'ovario villoso. Il frutto è nna cassula biancastra, allungata, il doppio più lunga del calice, terminata dagli stili villosi e persistenti. (Posa.) tra d'Armenia, ch'é una varietà terrosa

del Rame azzurro o carbonato biù. V. RAMB. (B.) MELOCOTOGNO. (Bot.) V. Mato co-

тоско. (А. В.) Linn. (A. B.)

e della pentandria diginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice persistente, quinquefido; corolla ippoerateriforme, con lembo doppio, l' caterno con cinque rintagli rotati, l'interno composto di ciuque appendici più corte, cinque stami; un ovario supero; due stili. Il frutto è una bacca globolosa, quasi biloculare; polisperma

Forst., Gen., tab. 19; Lamek., Ill. gen., tab. 179. Arboscello di fusto rampicante, sarmentoso, guernito di foglie opposto, bislunghe ovali, venate, intierissime, e di fiori composti; ili calice persistente, con ciuque divisioni ovali, acute, coi margini addossati fra loro; di corolla monopetala, con tubo cilindrico, tre volte piu lungo del calice, provvisto di due lembi , l' esterno diviso in einque rintagli aperti in ruota, falciformi, finamente crenolati, rinvolti, lunghi la metà dell tubo, e l'interno composto di einque appendici corte, alterne con le divisioni del lembo esterno; di lilamenti cortissimi, attaccati sotto la parte media del tubo, con antere ovali, acute; d'ovario quasi globoloso, con uno stilo lungo quanto il caliee, diviso in due parti in tutta la sua lunghezza. Il frutto è nna bacca carnosa, sferica, contenente molti semi ovali rotondati, alquanto compressi, sparsi nella polpa, il mezzo della quale è provvisto di semi e la fa comparire come biloculare. Quest'arboscello cresce nella Nuova-Scozia. (Pois.)

MELODORUM. (Bot.) Questo genere del Loureiro, è stato da noi rinnito insieme coll'orchidocarpum del Michaux e col porcelia della Flora Peruviana, all'asinima dell' Adanson. Il Dunal e il Decandolle riferiscono tutti questi generi all'unona ma in una distinta sezione. V. Uno-

NA. (J.)

MELOE, Meloe. (Entom.) Nome d'un genere d'insetti coleotteri con einque artieoli alle due paia di tarsi anteriori, e con quattro solamente alle posteriori; a elitre molli, flessibili : per conseguenza del sottordine degli eteromeri e della famiglia ılegli epispastici o vescicanti-

Questo nome di meloe , d'oscura elimologia, è stato dapprima assegnato, a quanto sembra, da Paracelso. Linneo lo ha tolto da quest' autore per farne il tipo d'un genere al quale riferiva il medesimo insetto di Paracelso, vale a dire il Proscarabeo dei Latini, che sembra essere il sinonimo dell'insetto che i Greci chiamavano avrixav9200:. Aleuni antori, fondandosi sull'analogia e sulle proprietà di questo coleottero, banno date differenti spiegazioni. Di modo ebe alcuni, come Agricola, eredendo riconoscere nel passo lento, nella specie d'obesità, ed anco nella materia d'apparenza oleosa che trapela dalle articolazioni di quest'insetto, quello che i Greci ebiamavano ελαιοκανθαρος, lo hannno indicato sotto il nome di pinguiculus (grassottino), ed è perciò che gli Inglesi lo chiamauo oil beele, oil clock. Vogliono alcuni che il nome di meloe sia derivato dalla consistenza mellea dell'umore ehe tramanda l'insetto nel tempo del pericolo (a metteo sudore affatim exstillante, Monffet); altri, come Olivier, fanno derivare questo nome dal greco uilar, che significa nero, a motivo del color generale di questi insetti

Nello stato attuale della scienza il genere Meloe è facile a distinguersi ed a

caratteriggarsi con questa frase.

Antenne con articoli granulari, spesso irregolari (nci maschi); testa più larga del corsoletto, il quale è quadrato; elitre molli, corte, senz'ali, non ricuoprenti l'addome, il quale è rigonfio.

Abbiamo fatta rappresentare una specie di questo genere, Tav. 153, fig. 5 : e noi preghiamo il lettore di consultare

questa figura affine di tener dietro alesame che siamo per fare.

Fra i coleotteri ad elitre molli, flessibili, solameute gli insetti della famiglia ilei vescicanti sono eteromeri; poiché i mollipenni, come le lucciole, itelefori, ec., banno cinque articoli a tutti i tarsi, e fra i tetrameri solamente qualche galeruca potrebbesi confondere con le meloi

La forma delle antenne, le quali sono granulari o moniliformi, e non elavate, basta per distinguerle dalle cerocome e dalle milobridi; e siceome le articolazioni delle antenne sono rotonde moniliformi, offrono un sicuro mezzo di far riconoscere le meloi dalle cantaridi , dalle zonitidi e dagli apali, nei quali tutti questi articoli si snecedono, si eguagliano per la grossezza, in tutta la loro estensione, e formano una specie di filo continuo. Nei notossi e negli antici, como pure nei dasiti e nelle lagrie, le elitre ricuoprono ali membranose, le quali mancano costantemente nel genere delle meloi.

Le meloi sono coleotteri assai grossi, che si osservano comnnemente, al principiar della primavera, sulle piote erbose e nelle praterie, lo ehe ha fatto dar loro in diverse contrade, il nome di scarabei di Maggio (Mavkufer , Maywiirmlein. Si strascicano a stento sulla terra , particolarmente le femmine, a motivo del peso enorme del loro addome. Il loro colore è generalmente d'un nero paonazzo, bron-zino, dorato o rossastro. Le loro elitre molli non ricuoprono, come abbism detto, che una piccolissima parte del ventre, i di cui anelli sembrano distesi per l'obesità e la quantità di sughi che contengono. Le zampe sono lunghe, ma gracili, e possono a fatica sollevare e portare innanzi la massa enorme che forma l'addome di questi insetti, i quali si cibano divegetabili, divorandone melti. Questo succulento aspetto li esporrebbe certamente di troppo alla voracità degli uccelli e di qualche mammifero, ove al momento del pericolo non avessero la facoltà di fare stillare da quasi tutte le loro articolazioni principali l'umore giallognolo, untuoso, il di eni odore e probabilmente la causticità respingono i loro nemici per il disgnato che ad essi inspi-1 " MELOGRANATO. (Bot.) Nome volgare

Questi insetti furono in altri tempi adoperati in medicina; entravano nella com-MELOGRANO. (Bot.) Punica, genere di posizione di diversi medienmenti ai quali si attribuivano grandi virtu, e che si amministravano per uso interno. Pare che partecipassero della proprietà, ricono-sciuta nelle rantaridi, di agire potentemente sulle vie orinarie; poicbè Agricola , parlando del loro uso , dice : Urinam potenter pellunt, sed una sanguinem.

Non conoscesi ancora completamente la storia delle meloi. Degéer, che se n'è occupato, ci fa sapere, nelle sue Memoric, tomo V, pag. 31, che le femmine depongono le loro uova solto terra, riunite in massa o in un mucebio bislungo di color giallognolo ; che sono piccolissime, e ehe le larve ne escono in capo ad un mese. Queste larve, de lui deseritte, sono d'una forma assai bizzarra, e quello che racconta della loro maniera di vivere, merita d'esser verificato, ma sembra molto straordinario; poiehè ne ha vedute diverse attacearsi fortemeute a guisa d'auimali parasiti sul corsaletto di alcuni ditteri viventi, ed aderirvi suechiandoli fino a che li avessero privati di vita.

Le principali specie del genere Meloe souo le seguenti.

No. (A. B.)

1.º MELOE PEOSCABABEO, Meloe proscarnbaeus. È la specie di cui abbiamo fatto rappresentare la femmina, TAV. 153, fig. 5. Car. E d'un nero paonazzo sagrinato; il maschio ha le antenne dilatate e curve nel mezzo : la maggior parte dei maschi presentano la medesima particolarità nelle antenne.

2.º Maloa di maggio, Meloe majalis. Car. L'addome è d'un rosso cupreo. 3.º Melos autunnals, Meloe autum-

nalis. Car. Nera liscia, con qualche punto envo sulle elitre. (C. D.)

MELOEBENE & MÉLAEBENE. (Bot.) V.

LEBBARIDE. (J.) MELOFAGO , Melophagus. (Entom.) Latreille ha nominato così un genere d'insetti che compreude la specie d'appobo sca o di dittero a succiatoio corneo, che trovasi nella lana del montone vivente, e che per analogia svrebbe dovuto chia-marsi melobosca. Noi l'abbiamo descritto, Tom. 13, pag. 369, sotto il n.º 2. Questo genere non sembra bastantemente determinato dalla privazione delle ali e dalla poca apparenza degli occhi. (C. D.) " MELOGRANATA. (Bot.) E il frutto della punica granatum, Linn. V. Malogeadella punica granatum, Linn. V. Mato-GEANO. (A. B.)

piante dicotiledoni, a fiori polipetali, della famiglia delle mirtacee, e della icosandria monoginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice monofillo, turbinato, persistente, crasso, diviso al margine in cinque rintagli; cinque petali ovali rotondati, aperti, inseriti sul calice; stami numerosi, con filamenti ugualmente attaecati sul calice e più corti del medesimo; ovario infero, con stilo semplice, con stimma capitato. Il frutto è una bacca (balausto) rotondata, di scorza coriacea , eoronata dai rintagli del caliee, e divisa da un tramezzo trasversale in due cellule, la superiore delle quali più grande, divisa pare în nove logge, l'inferiore più piceola, divisa in tre o quattro logge t ciascuna loggia contiene semi angolosi , numerosi , inviluppati in un arillo polposo. I melograni sono arboscelli di foglie

sempliei, opposte, di rado alterne; di fiori quasi sessili, solitari o riuniti da due a cinque alla sommità dei ramoscelli.

Il nome latino di questo genere, deriva secondo aleuni dal puniceus, parimente latino, cioè rosso, a cagione del colore dei suoi fiori, secondo altri dall'essere il melograno originario dei dintorui di Cartagine, e dall'assegnare che gli antichi Romani facevano il nome di punicus a ciò che veniva da quella contrada: per la qual cosa la melagrana, frutto della specie principale di questo genere, fu chiamata da essi malus punica. Quest'albero si è detto anche granatum, a cagione del bel color rosso gransto che hanno i suoi semi.

Melogeano comune, Punica granatum, Linn., Spec., 676; Duham., Now. edit., tom. 4, pag. 44, tab. 11 e 11 bis; volgarmente melograno, melogranato, granato, melograno salvatico. Questo arboscello, nello stato salvatico, forma un cespuglio folto, spinoso, non più alto d'otto o dieci piedi: quando è coltivato e potato con diligenza, può nel mezzogiorno d' Europa crescere il doppio. E di ramoscelli minuti, angolosi, guerniti di foglie opposte, lauceolate, intiere, glabre 10ssicce mentre son giovani, quindi verdi lustre, sostenute da piccinoli corti; di fiori assai grandi, quasi sessili, rossi scarlatti; di frutti, nella specie allo stato salvatico, grossi quanto una noce comme, è quanto una grossa mela in qualche varietà coltivata. Questi frutti, detti melagrante e melogranate, sono ripcini d'unu notifutioni ed fitti sensi, istuir e rossi, polposi, e d'un sapore più o meno acio. Il melogranos is ha per originario del nord dell'Alfrica (1), d'onde i Romani probabilmente lo trasportarono in Italia al tempo delle guerre puniche. Oggi è assimilizzato i una gran parte dell'Europa meridionale e los suns gran parte la l'arguera del Europa meridionale e los suns grantes del Europa dell'estato dell'esta

Il bel volore de fiori del melograno e la qualità riferezcine della polga contenta nei suoi fretti, l'hamo fato coltinata nei suoi fretti, l'hamo fato coltivare da lungo tempo, el in conseguenza
varietà nobbili, tanto rispetto alla belteza dei fori, a quunto al spore el alla
qualità dei fretti. Pfinio che parla solamente di questo tolline variega, ne chi
e cel aldinanda col nome d'apireno
querreuma), perrebè i suoi essui sono
unicamente composti di polpa e uno
none di neili granuti, secondo il toro
nome di neili granuti, secondo il toro
aggre d'innone.

Presentemente, sia che da diciolto secoli siasi trascurata la moltiplicazione delle varietà menzionate dal naturalista latino, sia che per essere situati più al nord in un clima dove il melograno a frutto riesce male, non ne conosciamo bene tutte le varietà che possono essere coltivate nelle parti meridionali dell'Europa, fatto sta che a noi sembra di possedere in questo genere molto meno degli antichi; perciocchè il Bosc, nel Nuovo Corso d'Agricoltura, ne cita solamente tre varietà, le quali sono il melograno a frutti acidi, quello a frutti dolci ed acidi nel tempo stesso, e finalmente il melograno a frutti dolci. È disgrazia che abbiamo massimamente perduto il melograno apireno di Plinio, preferibile a tutte le altre varietà, le quali a parer nostro non recano, come frutti, che poco gusto, qualunque possa essere il loro piacevol sapore, a causa dei molti semi ossci che inghiottir non si possono con la

Circa alle varietà presentemente coltivate pei fiori, noi siamo più ricchi degli antichi: perciocché abbiamo il melo-

(v) Interior Africa . . . eieca Carthaginen punceum mutum cognomine sibi vindscat Plin., lib. 13, cap. 19 grano a fiori grandissimi, semplici o dopji, il melograno a fiori semidoppi, il melograno a fiori ompletamente doppi, il melograno a fiori bianchi doppi, il melograno a fiori gialli, il melograno a foglice da fiori sereziati di giallo, e finalmente il melograno prolifero.

Nel nord della Francia coltivasi di rado in piesa terra, perché bisogna metterio a spalliera dalla parte di mezzogiorno, el avere auche la precanzione di cuopririo durante i forti edi; e nonostante i frutti delle varietà sono sempre cattivi. Per la qual cosa in silfatti climi si ba cura generalmente delle varietà a fiori. In Italia, siu Spogna, ed anche nel

mezzogiorno della Francia, il melograno resiste ai freddi ordinari del nostro etima; e però vi si coltiva allo scoperto. Vnole una terra sostanziosa, piuttosto leggiera ed una buona esposizione. Moltiplicasi per seme che si sparge in autunno e in primavera in una terra ben lavorata, la quale spesso si annaffia; se ne fa la propagazione anche per talce. Ma il mezzo più sicuro e più pronto e quello dei polloni barbicati, Vegeta ugualmente bene in pianura e in collina. Ove la pianta rimanga molto esposta al sole, fa d'uopo ripararne i frutti con le foglie, altrimenti divengono questi nel loro interno sbiancati e di mediocre sapore. Può dirsi generalmente che dove vive il melograno può coltiversi anche l'olivo. Si pota in ottobre; e trattandosi di soggetti salvatici, si innesta a spacco, badando però d'inserire più presto che sia possibile la marza del domestico, perche ha poco succhio. La pianta salvatica che è più spinosa della domestica, serve spesso per fare delle siepi che sono di buona difesa, e che hanno il vantaggio di non essere attaccate dal dente degli animali erbivori, mentre che questi divorauo la maggior parte delle altre. Questi al-beri vivono lunghissimo tempo; e vi ha chi crede che diversi di quelli dell'arunciera di Versailles abbiano due o trecent'anni; nel giardino di Lussemburgo ve ne ha uno che si addomanda il melograno d'Eurico IV, sicuramente perchè già esisteva ai tempi di questo principe in uno de'suoi giardini. Quando son vecchi vanno soggetti a cariare e a divenire difformi; sua ciò non impedisce loro di caricarsi in estate d'una gran quantità di fiori e di frutti.

La polon delle melagrane è rinfresconte, leggermente astringente. La sua scorca è conosciuta nelle farmecie sotto il nome di malicovium, nome derivatole, secondo Plinio, dalla proprietà che ha di poter servire a conciare le cuoia, e secondo altri per somigliare un cuoio, a cagione della sua grossezza e consisteuza. È tonica ed astringente; adoperasi in medicina nei flussi di ventre, nelle ciuorragie. nei fiori bianchi. Si da in polvere alla dose d'una mezza dramma a una dramma, e iu decozione da una mezz' oncia fino a un oncia per ogui tre o quattro libbre d'acqua. Preparata in quest'ultimo modo, se ne fanno dei gargarismi per rimediare in certe angine al rilassamento dell' ugola e delle tonsille o gavine.

gente, ed è stata in questi ultimi tempi proposta come un nuovo e valido rime dio contro i bachi intestinali, e specialmente contro la tenia, e se ne sono avuti da diversi medici dei buoni effetti; ma giova avvertire che questa non è moderna invenzione, alla pari di tante altre, perché la scorza della radica di melograno trovasi che in casi simili era stata proposta da Celso. L'analisi chimica vi ha discoperto del coneino e dell'acido gallico, della mannite, dello zucchero e una materia analoga alla cera. (A. B.)

Gli antichi adoperavano la scorza del frutto per coneiare le pelli; e sulle coste di Barberla serve per tingere di giallo

i marrocchini. Nei paesi dove le melagrane sono comuni, preparasi col sugo contenuto nella loro polpa, con acqua, con zucchero o con miele, nna piacevole hevanda rinfrescante, buona nelle febbri putride biliose e nelle malattie juflammatorie in generale, I farmacisti fanno pure con questo augo un siroppo adoperato nelle me-lesime circostanze. I fiori conoscinti sotto il nome di balausti hanno a un dipressol le medesime proprietà della scorza dei frutti : gli antichi se ne servivano per tingere i drappi, ed il colore che ne risultava conoscevasi col nome di balaustino. Il Desfontaines ha veduto fare del bellissimo inchiostro rosso col fiore di nrelograno, macerato in acqua, ed agginnlovi un poco d'allume.

Nei paesi caldi le melagrane acquistano alle volte un enorme volume; e dicesi che al Perù se ne sia vednta una grossa quanto un barile, e che gli Spagnuoli la fecero portare come una rarità alla processione del Santo Sacramento. Presso gli antichi Giudei, il gran sacerdote portava come ornamento appie degli abiti pontificali alcune figure di melagrane, lu un tempio dell'isola d'Eubea, vedevasi anticamente una celebre statua di Giunone

composta d'oro e d'avorio, la quele aveva una melagrana in una mano ed uno scettro nell' altra. Sulle antiche medaglie, Proserpina ha per simbolo una melagrana, perche Cerere ottenne da Giove che la sua figlia da Plutone rapita le fosse resa, purché non avesse ancora nulla maugiato presso il re dell'Inferno; ma trovossi che aveva mangiato tre semi di melegrana.

Bapta tribus, dixit, solvit teiunia eranis, Punica quae lento cortice poma segunt. Ovid., Fast., IV, vers. 607.

** La scorza della sua radice è astrin- Melograno nano, Punica nana, Linn., Spec., 676. Questa specie non ha caratteri ben distinti, differendo dalla precedente soltanto perche s'alza molto meno, perche ha le foglie più corte, più strette, quasi lineari , e perche i fiori sono più piccoli e i frutti grossi appena quanto una nocciuola. E originaria delle Antille e della Guiana, dove gli abitanti ne fanno delle siepi per chiudere i loro orti o giardini. Coltivasi come il melograno a fiori doppi, ma è più delicata e richiede mag-gior calore. (L. D.) MELOLONTA, Melo tontha, (Entom.) Ge-

nere d'insetti colcotteri pentameri, o a cinque articoli a tutti i tarsi, con antenne elavate, foliacee o lamellate, e in conseguenza della famiglia dei petaloceri o lamellicorni.

L'autore di questo genere è il Fabricio, il quale lo indicò col nome di melolontha, nome del quale si è poi giovato Geoffroy per designare un altro genere d'insetti colcotteri fitofagi che comprende i crittocefali e le elitre, che hanno solamente quattro articoli a tutti i tarsi.

Ignorismo l'origine della parola melolontha ehe il Fabricio, stando a qualche autore antico, ha tolto dal greco με/ολωθε, μπλονθο, μπλονθος, μπλολονθε; pure Aristofane, e specialmente Aristotele l'nmno spesso per indicare o i coleotteri in generale o gli scarabei. Il Bochard, nella sua Storia degli animali della Sacra Scrittura (Hierosoicon), ba creduto riconoseere l'identità della nostra melolonta con la melolonta d'Aristofane, perehė questo poeta, nella sua commedia delle Nuvole, verso 761, fa dire al suo Socrate: lasciate andare il vostro pensiero come la melolonta, ebe si lascia andare in aria con un filo alla zampa. Comunque sia, il nome di melolonta è stato adottato da tutti gli autori sistematici dopo il Fabricio. Ecco i caratteri pei quali può distinguersi questo genere.

Il clipeo, o la parte della fronte che si prolunga sulla becca, è distintissimo, lergo, di forma quadrata, prolungata e stretta. D'altronde, le melolonte hanno tutti i caratteri dei petaloceri. (V. Payalocera:)

I troi e gli scarabei differiscono essenzialmente dalle melolonte per il clipeo oltremedo corto. Nei copridi, ateuchi ed eniti, in nan parola nel genere Merdaiola, ed in quello degli afodi, il clipeo e falciforme : nei geotrapi, è rombodiale; finalmente, nelle cetonie e nei trichi; che haune pure il clipeo quadrato, questa

parte è più larga che linga. Le melolonte banno, iu generale, il pertamento, la conformazione ed i costumi degli scarabei, fra i quali Linneo le aveve collocate. Tuttavia il loro corpo è meno depresso; è rilevato sopra e sotto, come gibboso; la testa é incastrata nel corseletto, il quale è un poco più stretto davanti e le più volte attaccate. alle elitre in addietro. Le antenne, a clava foliacea, sono composte di dieci articoli, gli ultimi dei quali formano la clava a pennacehio, che l'insetto spiega a volontà a guisa di lamine, talvolta in numero di sette, e che sone molto più larghe e meglio sviluppate nei maschi. Le elitre sono, generalmente, meno lungbe dell'addome.

Il corpo delle melolonte è assai spesso vilsos e coperto di peli e di scaglie imbrieste, diversamente colorate come nei lepidotteri aleune specie sono exisadio mollo Incenti ed oraste dei più vaghi colori metallici, come la scagliosa ponazza di Geoffroy, i' argentina, la pul-verulenta.

verulenta, ec. Le melolonte danneggiano oltremodo i vegetabili, distruggendoli sotto i due stati di larve e d'insetti perfetti. Sotto il primo, in cui si conservano per più enni . secondo le specie, attaccano le radici, e si distinguono col nome di vermi bianchi. L'insetto perfetto conserva tutt'al più per due mesi la sua ultima forma; ma siccome la razas di certe specie è moltiplicatissima, essa distrugge le foglie di di-versi alberi, per modo da fare i maggiori guasti alle piantagioni, ed anco alle foreste, divorandovi in primavera tutte le foglie primaticce, di maniera che le mélolonte, in certi anni nei quali la loro razza è molto abbondante, divengono un vero flagello per le campagne.

Le principali specie del genere Melolonta, sono le segnenti:

La Melolosta Puedatore, Melolostha fullo. L'abbiemo fatta rappresentare nel-

l'atlante di questo Dizionario fra i coleotteri petaloceri, Tav. 71, fig. 6, ed è il maschio.

È d'un color bruno testaceo, macchiato di bianco; due macchie bianche sullo scatello; la clava delle antenne è composta di sette sfoglie larghe.

E più grande Il doppio della metolonia comuna. Il suo coloria di un brano, astagno chiaro. Il corsaletto offee tre linea longitudinali bianche. Le clitre sono aparse di punti e di matchie hinnche irregolori, ma simunatriche a dettu ed sinistra. Veggoni motti peli sotto il cersaletto e di agtetto, i quali sembrano percisi villosi. Il ventre cenerimototo. Onnetti visutto, travessi visicinal ossito.

Quest'insetto trovasi principalmente nelle srene soiottie delle rive del marc, in Islia, in Frovenza, od suco sulle coste di Francia, nel Marquentere, nelle dune di Bunkerque e dell'Olanda. Assicurasi esiandio sverlo trovato e Fonteneblò.

La Malolosta comuss o volcars, Melotontha sulgaris. È stata rappresentata dalla maggiero parte degli autori, e se ha data una delle migliori figure Otivier, Colcott., tavola m.º V, tav. 1, fig. 1.

vier, Coleott., tavola m. V, tav. 1, fig. 1.

E nera; le elitre e le zampe sono
d'un bruno rostastro; l'addome, terminato da una specie di punta, offre lateralmente, su ciascun segmenta, una
macchia triangolare bianca.

La melolonia comune essendo uno degli insetti più nocivi, noi crediamo doverne presentar quì la storia elquanto circostanziatamente.

garmente semi disonice, chiamate valgarmente semi disonici, rassonigiamo a
quelle delle specie del gentre Scarabeo;
a sono mollo più da temerai, perceche
queste ultime altaccano soltanto i regetaresidia di queste moste naturale, ovvero i
residia di queste moste naturale, ovvero i
melli altenità per motte naturale, gli altri namall, mentre i vermi bimbai i al silucano
alle radici delle piante e degli alberi che
esi divorano. Nello Remorie della Societa
d'Agricoltura di Parigi, pel 1959-e 1931,
trovani oltimo conservazioni a queste
toroni oltimo conservazioni a queste
fore e da Leifebure. Noi ne estrarremo i
fatti principali.

Queste larre vivono tre o quattro-anni in tale stato, nel quale maugiano soltanto nella bella stagione: in satumno s'internano più prolondamente nella terra, sifine di riparari dai geli. lo questo tempo, trovansi letargiche ed in una specie di svernamento, darante il quale non famo nessun mole, ne prendono cibo alcuno.

la primavera escono da tale stato, el si avvicinano alla superficie del suolo. Pare che mudino o cambino più volta di pelle, ma particolarmente ogni anno quando comineiano a risvegliarsi. Alla fine del terzo anno, allorche hanno preso tutto il loro secrescimento, si preparano alla metamorfosi a eui dabbono andar soggette. Allora eessano di mangiare, e si vuotano pure dal residuo dei loro alimenti: sono allora grossissime in tutta l'estensione del termine, vale a dire che aprendole, trovasi nella capacità della loro pelle muscolosa una massa d' un tessuto bianco come crema, e veramente oleoso, il quale galleggia alla superficie dell'acqua, e che sembra quivi serbato per servire allo sviluppo niteriore degli organi ed all'alimento per lo spazio di tempo, che è presso appoco di sei mesi, in cui l'insetto conserverà la forma di ninfa.

Queste larve, per subire la loro metamorfosi, penetrano assai profondamente nella terra, talvolta a più di due piedi scavandovisi un vuoto o nna loggia rotonda, della quala consolidano le pareti con una specie di hava che vi vomitano; dicesi eziandio cha le consolidano con qualche filo d'una seta grossolana da esse prodotta. Quando l'insetto ha fatto questo favoro, sembra malato; resta tranquillo; si goufia raccorciandosi; prova un'ultima muda, ed in luogo della pelle che lo ricuopriva, vedesi una ninfa molle biancustra, ove tutte le membra raggricchiste e raceorciste, posate costantemente nella medesima maniera, laseiano non ostante distinguere i rudimenti d'elitre la antenne, finalmente tutte le parti-Appoco alla volta questa ninfa acquista consistenza, colorandosi allora sempre più di bruno. L'insetto perfetto pnò soltanto nel mese di febbraio abbandonare la pelle sottile che avviluppava le diverse parti esterne della ninfa. La melolonta è allora moltissima, giallognola, ma diviene ogni giorno più consistenta. Verso il mese di marzo o d'aprile , arriva alla superficie della terra, e ne esce affatto sulls fine di quest'ultimo mese o al principio di maggio, per cui è stata chiamata in ledesco mai kafer, scarabeo di maggio.

Sotto lo stato perfetto, le melolonte passano le più volte la megior parto della giornata in una specie d'iamobilità o di sonno sulle foglie degli aberi delle quali si cibano. Tuttavia quando sono molestate dalla troppa lnee o dal calore del sole, si riavegliano e volano per riperariefe. Ma la sera, sul declinare del giorno, ' quasi tutti gli individui maschi a femmine si alanciano in aria, tutto per compiere il grande scopa della riproduzione, que in compiere il grande scopa della riproduzione, quesi insetti è grave e fresporco, e quasi sempre nella direzione del vento; ma l'insetto sa così poco profilarza, che appensa può dirigerai, ed urta e cade su tutti i difetto di previoluzza è passero questo difetto di previoluzza è passero difetto di previoluzza è passero di dice: Stordito quanto una metolonita.

La copula delle melolonte presenta qualche particolisti il maschio, generalmente più piccolo della femmina, diralmente più piccolo della femmina, diralmente più piccolo della femmina diralmente disiene. Rime della
riva della attenue fosiene. Rime della
riva della attenue fosiene. Rime della
riva della attenue fosiene di suopostata l'informissione cade in una specie
di spousamento e di sonno letargico:
di spousamente della contra di conralmente di sonno letargico:
di spousamente della contra di conralmente di sonno letargico:
di spousamente della conralmente di sonno letargico:
di sonno letargico:
di spousamente della conralmente di spousamente di sonno
letargico:
di spousamente di sonno letargico:
di spousamente di sonno letargico:
di spousamente di sonno letargico:
di spousamente di sonno letargico:
di spousamente di sonno
letargico:
di spousamente di sonno
letargico:
di spousamente di sonno
letargico:
di spousamente di sonno
letargico:
di spousamente di sonno
letargico:
di spousamente di sonno
letargico:
di spousamente di sonno
letargico:
di spousamente di spousamente di spousamente
di spousamente di spousamente
di spousamente di spousamente
di spousamente di spousamente
di spousamente di spousament

Gli organi maschili della guerraione sono parimente molo singoluri, essendo contruit per modo che l'organo conduci tore del lingune seminale possa iutrodurai per metzo di due valve cornec allungate, le quali, pel loro raviccinameule, contituiscono una specie di punta total, na questi dine perti in sosteugono total, na questi dine perti in sosteugono del manucoli i quali, al un dato intene, i recorciano e dilatano con di fodero, rappresentante una specie di tunaglia di lattice. Queste lamine, con dissorte,

tengon pure allora i due sessi in uno

stato d'aderenza notabile in questa spe-

eie di copula.

Quando la melolarte maschi hamo colsistate così al grande atto della riprodutione, non tardano a perire. Non manoutra di consultato a perire. Non manbolatta. La ferminia feconista sibandona pure gli alberti; si inacia cadere in
erra, e cara sono le zampe una specie di
emale o di tubo a sei o otto polici dalla
emale o di tubo a sei o otto polici dalla
emale o di tubo a sei o otto polici dalla
mento di cinquanta a oltatus. Si pretende
che queste fearmine escano di terra dopo
il foro parto per vivere astri due o fue
colo netti alberti; una non abbiam mai

avnta occasione di verificare questo fatto.
Queste uova non tardano a svilupparsi, e le giovani larve o vermi biaschi
che ne provengono si eibano delle radici
dell'erbe e degli alberi che incontrano
per via; poiebò si scavano delle specie

di gallerie sotterranee. Come abbiamo già Mazotonta na Fassen, Melolontha Fridetto, impiegano circa quattro anni per passare da tale stato a quello d'insetto perfetto; talche la razza si perpetua di tre in tre anni, e non anno per anno. Lo che ha dato motivo ad osservare che certe annate sono, come dicesi, annate di melolonte; mentre in altri auni questi insetti sono molto più rari. Ma sono tante le circostanze che possoco facilitare o impedire la propagazione d'una razza, che questi prognostici d'annate di meloionte non sono stati sempre verificati

dail' osservazione. Si sono proposti diversi mezzi per op- Malolosta avaicola, Melolostho ruricolo. porsi ai guasti delle melolonte, la maggior parte dei quali sono però inotili o ineseguibili. Il migliore sarebbe sicuramente quello di fare raccogliere, per di nero.
mezzo d'una specie di caccia generale, Malolosta onarale, Meloloniha humedalle donne e dai faociolii, il maggior numero possibile di melolonte, per quattro aoni consecutivi: lo che sarebbe peraltro molto dispendioso; e se almeno si trovasse il mezzo di ricavare qualche profitto dal gran numero che si potrebbe raccogliere di questi insetti, per modo da interessare la loro ricolta, ci opporremmo più efficacemente ai loro guasti, È probabile che formerebbero un cccellente ingrasso; e potremmo forse ricavarne una specie d'olio o di sapone Malolonta Faninosa, Melolontho farinosa. animale, i quali sarebbero adoperati nelle arti o nell'economia domestica.

Matotonta coronosa , Melolontha villosa. É d' un lionato castagno; il suo scutello è bianco; le elitre sono coperte d' una peluvio farinoso; lu parte infe-Malolonta scacliosa, Melolontha squamriore del corpo è villosissimo, come pure

le corce. Trovasi talvolta nei dintorni di Parigi e di Fontenchio, verso il mese di giugno. sugli olmi.

MRLOLONTA SOLSTILIALE, Melolontho solstitiolis.

È la piccola melolonta d'antunno di

Geoffroy, tom. 1, pag, 74. E testaceo; le elitre son gialle, con

tre linee rilevate più pallide. L' ano non è prolungato; lo clavo delle antenne è di tre lamine. È comunissima nelle praterie, nelle

sere d'autunno, al cadere del giorno. Abbiamo osservato che si ciba principalmente degli escrementi degli accelli. Malolonta nalla vira , Melolontha vitis.

D'un verde metollico, porticolar-mente sotto; margini del corsaletto Trovasi sulla vite, della quale distrugge

le giovani foglie.

schii. Rossomiglia alla precedente, ma le sue elitre sono testocee: è molto più comnne nei dintorni di Parlgi; la prima

ne è forse una varietà. MELOLOHTA VARIABILE , Melolontha varia-

bilis. È lo scarabeo color di filiggine. Geoffr.,

tom. 1, pag. 84, n.º 24. E ovale, d'un nero sericeo; le elitre sono striote.

Varia per il colore, essendo talvolta gialla. Trovasi nel tronco marcio di certi alberi. È rara.

É lo scarabeo marginato di Geoffroy, 1, pag. 80, n.º 15. E nero, villoso; le elitre sono striate , testocee, morginate

rolis.

E lo scarabeo velluto nero di Geoffroy, pag. 84, n.º 23. Nera, pubescente, con uno macchia te-

staceo sullo base esterna delle elitre striate. MELOLORIA ORTICOLA; Melolontha horticola.

Piccols melolonts col consiletto verde. Geoffroy, tom. 1, pag. 75, n.º 8. D'un nero bronzino; testa e corsaletto verdi; elitre lionate senza macchie.

D' un giallo verdognolo, coperto d'una polvere verde argentina; orgentina sotto. È comunissima a Fontenchlò sui fiori

E la seagliosa paonazza di Geoffroy , pag. 79, n.º 3. D'un paonazzo cangiante, metallico sopra, d'un bionco lustro argentino sotto. E il più bell'insetto

della Francia. Trovasi nei tronchi di salci imporrati o sui fiori degli arboscelli.

** Le sopraddescritte specie di Melo-lonie, poche eccettuate, trovansi anco in

Toscana. (F. B.) Il genere Melolonta comprende circa centocinquanta specie nell'Entomologia del Fabricio, Sistema degli Eleuterati. Latreille vi ba fatte altre tre suddivisioni , secondo che la bocca é più o meno scoperta dal clipeo, c le mandibule sono

più o meno solide e dentate. Tali sono i glofiri: come la melolonta del cardo , il moro e quella della serratula del Fabricio.

Le anficome: come le melolonte, meles, vulpes, vittata, obdominalis, bombylius, cyanipennis, ec.

E gli anisonici: tali essendo le melolonte a criniera, a tromba, cenerina, orso, lince , rappresentate da Olivier nelle ane tavoic sotto il n.º 5, e che sono quasi MELOPEPO. (Bot.) V. Mato. (J.) tuiti d'Affrica, e particolarmente del MELOPEPONITE. (Foss.) E il nome che Capo di Buona Speranza. (C. D.)
MELOLONTHA. (Estom.) V. MELOCONTA.
mellollonthy del pietre credute melloni petrificati. (D. F.)

MELONE, Melonis. (Conchil.) Genere di conchiglie politalame, della famiglia dei nautilacei, stabilito da Dionisio di Moutfort, Conchil. sistem., t. 1, p. 67, per piccole specie microscopiche, nna delle quali ė rappresentata dal Soldani, Saggio Oritt., p. 100, fig. 16, tav. 11, VV, XX. I suoi caratteri consistono nell'essere ombilicato e nell'avere l'apertura semilunare chiusa da una concamerazione diaframmatica, senza sifone. La specie che serve di tipo a questo genere, e che Dionisio di Montfort nomina il Malona arausco, Melomis etruscus, rappresentata nell'opera di Von Fichtel, e di S. P. E. von Moll, zione di Nautilus pompiloides, è nna piccola conchiglia d'una mezza liuca di diametro, subglobulosa, bianca, rigata di tarchiniccio, che trovasi vivente sui corpi marini del Mediterraneo, e fossile in To-

scens. V. la Tav. 897. (Da B.)

MELONE, Melonis. (Fors.) Dionisio di
Montfort, autore della Conchiliologia sistematics, annunzia (p. 68) che alla Co-roncina in Toscana trovansi delle conchiglie di questo genere allo stato fossile; ma non dà la descrizione di veruna specie in tale stato. È da notari che (Batorata ranparta, Melothria pendula, la figura del tipo di questo genero data dinu; Lamek, //li. gen, tab. 28; Pluck, da tale autore, ha qualche analogia con la forma dei nantili, e non ne ha alcuns con le conchiglie rappresentate nell' Enciclopedia, tav. 469, fig. 1, e citate come meloni da De Lamarck nella sua opera sugli animali invertehrati, tom. 7, pag. 615. Queste ultime non si riferiscono a verun altro genere noto, e non é facile il concepirae la struttura. Sembra che queste conchiglie, tanto allo stato fresco quanto allo stato fessile, sieno ra-

re, posché non se ne veggono nelle collezioni. V. la Tav. 897. (D. F.) MELONGENA. (Bot.) La pianta così addi-mandata, della quale il Touraefort faceva un genere caratterizzato da un frutto molto considerabile, è stata dal Linneo rinnita

ai solani, V. Solano. (J.) MELONIS. (Conch. e Foss.) V. Malone.

(Dg B.) (D. F.)

MELONITE o MELLONI PETRIFICATI. (Foss.) V. Melloni Petripicati. (D. F.) Malotaia Patida, Melothria fetidissima . MELOPE. (Ittiol.) Nome specifico d'un Lamek., Encycl.; Trichosantes fetidis-

esce che molti autori hauno posto fra i Labri, e che noi abbiamo descritto all' articolo Crenilabro. V. Canniganno. (I. C.)

melloni petrificati. (D. F.) MELOPHAGUS. (Entom.) V. MELOPANO.

(C. D.) MELOSPINUS. (Bot.) Secondo il Gnilan-

dino, citato da Gaspero Bauhino, la datura metel, Linn., era così nominata

presso I Veneziani. (J.) MELOTHRIA. (Bot.) V. Malornia. (Poin.) MELOTHRON. (Bot.) Teofrasto dava questo nome greco alla brionia che era l'ampelolece di Dioscoride, la vitis alba di Plinio, e che altrove era anche nominata ophiostaphylone psilothrum. Qualche autore, secondo Gaspero Baulino, ha creduto che il melothron di Teofrasto fosse invece la dulcamara, solanum dulcamara, Linn. (J.)

tav. 2, fig. a, b, c, sotto la denomina-MELOTRIA. (Bot.) Melothria, genere di piante dicotiledoni, a fiori completi, monopetali, della famiglia delle cucurbitacee, e della triandria monoginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice campanulato, quinquefido; corolla monopetala, aderente al calice, con cinque rintagli; tre stami inseriti alla base del lembo della corolla; antere conniventi, due delle quali doppie su ciascun filamento, la terra semplice; un ovario infero, uno stilo, con tre stimmi-Il frutto è una bacca triloculare polisperma. fusti gracili, angolosi, striscianti o rampicauti, lunghi tre o quattro piedi, provvisti di capreoli ascellari ; di foglie alterne picciuolate, cuoriformi alla base, quinquelobe, alquanto ondulate, appena lunghe due pollici, mediocremente dentate a sega. I fiori nascono sopra a peduncoli semplici, ascellari, solitari, liliformi, più lunghi dei picciuoli, e sono pendenti, d'un giallo zolfino, per la massima parte ermafroditi, frai quali trovasene qualcuno maschio; la corolla finamente dentellata, sparsa di peli molto corti. Il frutto e una piccola bacca liscia, ovale, della forma d'nn'oliva, nerastra, pendente, grossa quanto un pisello, contenente cinque o sei semi. Questa pianta cresce nel Canada, nella Carolina, nella Virginia, ec., e coltivasi in diversi giardini d'Europa.

sima, Jacq., Ic. rar., vol. 3. Questa specie ha un odore fetido, sgradevolissimo. che molto si avvicina a quello d' una sostanza animale in putrefazione. È di radice carnosa, fusiforme; di fusti gracili, erbacei, lunghi cinque o sei piedi, angolosi e rampicanti, ruvidi, un poco pelosi, provvisti di capreoli laterali; di feglie bislungbe, profondamente intaccate a cuore, mucronate, alquanto ondulate, appena angolose, d'un color verde grigiognolo, leggermente vischiose; di fiori piccoli, ascellari, monoici, gialli, i maschi disposti in piccoli racemi pednnco-lati, i femminei sessili; d'ovario ovale, alquanto piramidale, striato. Il frutto e una bacca villosa, un poco angolosa, rossastra o d'un giallo sudicio, lunga circa un pollice, triloculare, contenente ciascuna uno o dne semi ovali, compressi.

Questa pianta cresce nella Guiana. (Posa.) MELOUKHYEH. (Bot.) Nome arabo del corchorus otitorius, citato dal Delile. (J.) MELSANEH. (Bot.) Nome arabo della balsamita vulgaris, Willd., secondo il Delile, detta anche belsama, secondo il Forskael, (J.)

** MELUGGINE. (Bot.) Nome volgare del melo allo stato salvatico. V. Malo. (A. B.) MELURSUS. (Mamm.) Nome generico dato ad an animale sfigurato, creduto nn poltrone e ch' era un orso dell' India. (F. C.)

MELYCITUS. (Bot.) V. Malicito. (Pois.) MELYRIDES. (Entom.) V. Maliaidi. (C. D.) MELYRIS. (Entom.) V. Maliaida. (C. D.) MELZCANAUHTLI. (Ornit.) Nome messicano riferito da Fernandez, e che Vieil-lot riguarda per quello dell' Alzavola del Messico. (Dasm.)

MELZIOZALLO. (Ornit.) In qualche parte d' Italia con chiamasi il rigogolo comune,

Oriolus gatbula, Linn. (Cn. D.)
MEMBRA [*sgl1 Inserti]. (Entom.) Si nominano così gli appendici situati sulle parti laterali del tronco degli insetti, e che servono al loro trasporto o alla loro locomozione. Alcuni sono articulati sulle parti late-

rali e superiori del mesotorace e del metatorace, o 2.º e 3.º pezzo del corsaletto: sono queste le ali Le altre membra, almeno nella mag-

gior parte degli insetti propriamente detti o esapodi, sono chiamate le zampe. Le ALI (V. questa parola) sono veri strumenti di moto: più comunemente banno la forma di membrane o di remi larghi

e leggieri, cedevoli e solidi, per mezzo dei quali l'insetto si appoggia e si trasporta sull'aria. La loro presenza ed il loro numero va-

riano come la loro consistenza; lo che ha servito a stabilire otto ordini fra gli insetti. (V. Insarri.)

Le zampe sono i piedi degli Insetti, distribuite a paia, tre da ciascun lato. nella maggior parte, ed inserte su pezzi differenti del corsaletto o torace. Vi si distinguono l'anca, la coscia, la gamba o la tibia, e il tarso, il quale pure si compoue le più volte d'un numero variabile d'articoli, e finisce a gancetti, se-condo gli usi ai quali queste membra sono destinate. V. Zanpa. (C. D.)

MEMBRACE, Membracis. (Entom.) H Fabricio si è giovato di questo nome per indicare un genere d'insetti emitteri della famiglia dei collirostri o auchenorinchi,

vicino alle cicalette.

Questo nome, quantunque derivato dal greco (21/45021), è d'oscura etimologia; poiche giudicandone da un passo del Deipnosoghiston d' Aleneo, chiamavasi così una specie di pesce. Comunque sia, questo genere, del quale

abbiam fatta rappresentare una specie alla Tav. 29, n.º 3 dell' Atlante di questo Dizionario, può caratterizzarsi come appresso:

Testa depressa oriazontalmente; corsaletto prolungato, difforme, gibboso, cornuto, fornicato o foliaceo; antenne corte.

Queste particolarità bastano per distinquere le specie di questo genere da quelle della medesima famiglia, vale a dire che banno, com'esse, un hecco che sembra nascere dal collo; le antenne cortissime setacee; le ali non incrociate, presso appoco d'egual consistenza, ma a spigolo obliquo, e tre articoli a tutti i tarsi

ll modo d'inserzione delle antenne , le quali sembrano nascere fra gli occhi, le separa dalle delfaci, dalle cercopi, dalle flate e dalle fulgore; quindi la presenza di due stemmi o occhi lisci le fa distinguere dalle tistre, che non ne banno, e dalle cicale, che ne banno tre. Le sole cicalette sono nel medesimo caso, vale a dire che banno egualmente due soli stemmi; ma il loro corsaletto non è dilatato nè prolongato a punta acuta.

I costumi delle membraci sono presso appoco i medesimi di quelli delle cicalette; vivono sulle piante, delle quali succiano i sugbi sotto i tre stati di larva, di ninfa mobile e d'insetto perfetto. Voluno raramente, ma saltano con agilità. La loro conformazione è bizzarra, e spesso sa confondono, per il color generale del loro corpo, coi fusti e le foglie dei vegetabili, sni quali si svilnppano.

sizione del becco o del succiatoio. Ne descriveremo solamente alcune spe- MEMBRO MARINO, Mentula marina, (At-

I. Manbraca Foliata, Membracis foliata. È la specia che abbiamo fatta rappresentare, TAV. 29, fig. 3, Trovasi nell'America meridionale.

Ha il corsaletto prolungato in nna specie di cresta gialla, con una gran fascia MEMECILO. (Bot.) Memecylon, genere di ed nna macchia nera

2. MEMBRACE ORECCHIUTA, Membracis aurita. E la cicada aurita di Linneo; il tipo

del genere Ledra del Fabricio; il gran Diavolo di Geoffroy, sotto il n.º 17. Il corsaletto è assai dilatato sui lati; il

sno colore è grigio, con macchie nn poco più pallide 3. Manurace Countra, Membracis cor-

nuta. È il centroto del Fabricio, che Geoffroy ba descritto sotto il nome di diavoletto, Noi l'abbiamo fatto rappresentare nell'Atlante di questo Dizionario,

TAY. 29, fig. 8. (V. CENTROTO.) Il suo corsaletto presenta tre punte acute, due laterali, ed nna posteriore lunga

quanto l'addome; l'insetto è grigio; le ali sono brune. 4. Mamerace nella Ginestea ,

bracis genistae E il messo-diavolo, elescritto da Geoffroy, pag. 424, n.º 19. E meta più piccola della precedente,

alla quale rassomiglia; ma il suo corsaletto Memecilo Ramiflono, Memecylon ramifloba nna sola punta, che forma lo scutello, (C. D.)

MEMBRACIS. (Entom.) V. MENSSACE. (C. D.) MEMBRANACEÆ. (Bot.) V. Mamaranacee.

MEMBRANACEE. (Bot.) Membranacese. Settima serie del primo ordine (mucedinee) della famiglia dei funghi nel metodo del Link, Sono essi funghi fioccosì, riguardati come costituiti da un tessuto di membrane ramose. Il ceratium è il solo

** MEMBRANE. (Zoof.) V. Supplemento.

(F. B.)
** MEMBRANOSI. (Entom.) V. Supple-MENTO. (F. B.)

Flora Peruviana citano questo nome vol-

l' Erhario del Perù, fatto dal Dombey assegnasi questo medesimo nome alla cor-

che egli ha creduto osservare nella dispo- nome volgsre del gighero, arum macu-Intum. (L. D.)

> tinoz.) Negli antichi autori assai spesso trovasi questo nome come equivalente dell'altro di prispo marino, per indicare le Oloturie, a cagione d'una grossolana somiglianza col pene umano: ma siffatto nome è ora in dis nso, al pari di quello dl cazzi marini. (Da B.)

piante dicotiledoni, a fiori completi, polipetali, della famiglia delle onagrarice, e dell'ottandria monoginia del Linneo. così essenzialmente caratterizzato: calice intiero, turbinato, persistente; quattro petali patenti; otto stami; antere attaccate Interalmente all'estremità dei filamenti; un ovario infero; uno stilo con uno stimma. Il frutto è una bacca coronata

dal calice. MEMBELLO CAPITATO, Memecylon capitellatum, Linn.; Burm., Zeyl., pag. 76, tab. 30; Lamck., Ill. gen., tab. 284, fig. t. Arboscello dell' isola del Ceilau; di ramoscelli cilindrici, articolati, nodosi alle articolazioni, rivestiti d'una scorza bianchiccia, guerniti di foglie opposte, quasi sessili, ovali, un poco ottuse, toste, coriacee, lungbe circa due pollici. I fiori nascono in piccoli mazzetti nelle ascelle delle foglie, disposti a guisa d'ombrellule solitarie, quasi capitate, rette da peduncoli molto corti; il calice è intiero; i frutti sferici, coronali, grossi appena quauto un pisello.

rum, Lamck., Encycl.; Burm., Zeyl., pag. 76, tab. 31; Memecyton tinctorium, Willd., Spec., 2, pag. 347. Arboscello di rami grigiognoli, coi giovani ramoscelli quadrangolari, guerniti di foglio opposte alquanto picciuolate, ovali, un poco ottuse, intierissime, verdi giallognole, lunghe due pollici circa; di fiori disposti in pannocchiette laterali fascicolate, due a quattro insieme, în principio cortissime, quindi prolungate e più lasse : di eslice corto e slargato ; di stami molto prominenti; d'antere quasi reniformi. L'ovario diviene un frutto glabro, sferico, coronato, grosso quento un granel di coriandolo. Questa pianta cresce nelle Indie orientali,

MEMBRILLEJO. (Bot.) Gli butori della Manacato mi foglia cuoriforni, Memecylon cordatum, Lamek., Encycl., et Ill.

gen., tab. 284, fig. 2. Speciehen distinta MENAL (Bot.) Menais, genere di piante per la forma delle foglie, e che ha i ra- dicotiledoni, a fiori completi, mouopetali, moscelli legnosi, d'un verde cenerino, ehe tira un poco al bianco, guerniti di foglie opposte, assai grandi, quasi, sessili, cuoriformi, quasi amplessicauli, intiere, un poco allungate, d'un color verde gaio, lunghe due o tre pollici; i fiori disposti in ombrellette lasse, provviste di picculissime brattee; il calice intiero, turbinato, alquanto tetragono, striato Manas p'Annasca, Menais topiaria, Linu., nel fondo; il frutto glabro, sferico, grosso quanto una ciliegia visciola. Questa pianta cresce nelle Indie orientali,, ed è stata raccolta nell'isola di Francia dal Com-

Se ne cita una varietà a foglie più piccole, parimente delle Indie orientali, e che costituisce forse una specie distinta, Manacilo ni roglia ozanni, Memecylon grande, Retz.; Obs., 4, pag. 26. Questa specie, giusta il Relzio, è un grande albero di ramoscelli cilindrici; di foglie opposte, langhe mezzo piede, ovali, intierissime, lunghe acuminate, di peduncoli alterni, situati nelle ascelle delle foglie, divisi in quattro o cinque pedicelli multiflori; d'antere vacillanti, tutte inclinate. Questa pianta cresce nelle Indie orientali. (Poia.

MEMECYLON. (Bot.) V. MEMECILO. (POIR.) MEMECYLOS a MEMECYLON. (Bot.

batro, arbutus unedo. (Lun.) MEMECYLUM, (Bot.) Questo nome era stato MENAKANITE. (Min.) V. Manacasite. (B.) nere che è stato poi dal Linneo addiman dato epigea. Quiudi è stato da quest'ul-

timo adoperato per indicare un genere delle onagrarice, vicinissimo alle mirtacee. V. Mamecilo. (J.) MEMINA. (Mamm.) V. Maninna. (F. C.) MEMINNA, MEMINA. (Mamm.) Nome pro-

prio d'una specie di Muschio. V. Muсию. (F. C.) MEMIRAM. (Bot.) Uno dei nomi arabi della celidonia maggiore, citato dal Dalecham-

MEMPHITIS. (Mamm.) V. Mapnitis. (F. C.) MENAC o MENAK. (Min.) E il uome che Werner aveva dato al metallo presunto in un minerale della valle di Menakan , dipoi riconosciuto e descritto come un metallo particolare da Klaproth sotto il

nome di Titano. V. TITANO. (B.). MENACANITE O MENAKANITE, (Min.) E il ferro ossidato titanifero o ferro menacanite, dal uome della valle di Menakan in Cornovaglia, ov'e stato osservato per la prima volta da Gregor. V. Tavano. (B.)

della famiglia delle borraginee, e della pentandria monoginia del Linuco, così essenzialmente caratteri zzato: calice di tre foglioline persistenti; corolla monopetala, ippocrateriforme; cinque stami; un ovario supero; nno stilo con stimma bifido. Il frutto è una bacca di quattro

logge monosperme. Spec.; Loefl., Itin., 306. Pianta di fusto legnoso, cilindrico, leggermente villoso, guernito di foglie alterne, ovali, intiere, ruvide al tatto; di fiori costituiti da un calice di tre foglioline lasse, piccole, concave, acuminate, di corolla con tubo eilindrico, più laugo del calice, con lembo piano, profondamente diviso in cinque lacinie rotondate; di cinque stami attaccati al tubo della corolla, con filamenti cortissimi, con antere subulate; d'ovario rotondato, sovrastato da uno stilo lungo quanto il tuho della corolla e terminato da due stimmi bislunghi. Il frutto consiste in una bacca globolosa, quadriloculare, con logge monosperme, con semi quasi ovali. Questa pianta e originaria dell'America meridionale. (Poia.)

"Il Jussieu sospetta che il genere menais per la sua grande affinità coll'ehretia, vi debha essere riunito. (A. B.) Nomi che i Greci assegnavano all'alba- MENAIS. (Bot.) V. Manai. (Poin.) MENAK. (Min.) V. Manac. (B.)

dapprima assegnato dal Mitchellad un ge- MENANDRA. (Bot.) Il Grouovio, nella sua Flora Virginica, dava questo nome alla lechea major del Linneo, genere vicino al lino. (J.)

** MENANTHES. (Bot.) Teofrasto addimandava così quella pianta della famigha delle genzianee, che i botanici moderni chiamano menyanthes trifoliata, Linn. (A. B.) MENA-RABOU. (Ornit.) V. FOUNINGO.

(Cn. D.) MENARDA, (Bot.) Adriano di Jussieu ha stabilito un genere monecio della famiglia delle euforbiacee, per una pianta che negli erbari e nei disegni lasciati dał Commerson trovasi addimandata menarda crypthophilla. I caratteri generici che il Jussieu ha da essa desunti sono i seguenti: fiori monoici; calice 5-partito, grande, persistente, corolla nulla: nei fiori maschi, cinque glaudole che alternano colle divisioni del calice, e cinque atami liberi: nei siori femminei , tre stili grossi, bipartiti; un ovario sostenuto da un disco glandoloso colla base molto sporgente. Questa pianta fu trovata dal Commerson al Madagascar insieme con unal specie di fillanto, phyllanthus multiflora, Poir., che sembra congenere. È un arbusto di ramoscelli opposti o più di rato alterni, alla pari delle loglie che sono intiere, glabre e stipolate; di fiori ascellari sostennti da funghi e sottili pedancoli, solitarj o in piccol namero, riuniti i femminei coi maschi, e sostenuti da peduncoli lunghi, tenni, hratteati alla hase.

MENCHERA. (Bot.) La phlomis lychnitis, ha questo nome nei contorni di Granata, rinsta il Clusio. (J.)

MENDIA. (Bot.) Mendya. L'albero così numinato al Ceilan non è ben conoscinto. Il Burmann, nel sno Thes. Zeyl., ne fa un lauro, e ne da in intaglio la figura. Ha le foglie semplici, dentellate ed alterne; i fiori piccoli, bianchi, disposti in spiga MENDYA. (Bot.) V. Mandia. (J.) ascellare. Il calice è aderente o supero MENE, Mene. (Ittiol.) De Lacépède, dalla

col lembo diviso iu cinque denti; le corolla di einque petali rotondati; venti stami o più; nn ovario semplice e ade-rente, che trasformasi in nna bacca coronata dal lembo del calice. La presenza d'una corolla ed il frutto infero provano che non è un lauro, ma che ha maggiori

relazioni colle mirtacee. Al Ceilan esiste pure un altro albero

chismato mændya, waelmendya, di legname duro e non troncaticcio, adoperato nel sno paese natio per fare archi. Il Linneo, nella sna Flora Zeilaniea lo chiama apocino-nerium, e lo descrive con foglie opposte, con fiori in ombrelle ascellari e con una corolla monopetala, imbatiforme; lo ravvicina al nerium: pare a dir vero dehba appartenere alle apocinee, V. Boneu, Bomeuartha. (J.) MENDOCIA. (Bot.) V. Mendozia. (J.)

MENDONI. (Bot.) Nome malabarico, citato del Rhéede , della gloriosa del Linneo ,

methonica dei moderni. (J.)

MENDOZIA. (Bot.) Mendosia, genere di Mass Anna-Casolina, Mene Anna-Caropiante dicotiledoni, a fiori completi. monopetali, irregolari, della didinamia an-

giospermia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato : calice di due grandi fogliole persistenti; corolla monopetala, irregolare, con tubo gibboso, ristrinto all'orifizio, col lembo rotondamente ed apertamente quinquefido; quattro stami didinami; ovario supero; stilo con stimma bifido. Il frutto è una drupa mouo-

Il Vandelli descrivendo questo genere sotto il nome di mendocia, cita una spe-eie di fusti rampicanti; di foglie villose, ovali, acute; di calice e di peduncoli pe-losi. Gli autori della Flora Peruviana dimendato mendosia, un carattere non menzionato dal Vandelli, e consistente in una doppia appendice annulata, situata nella corolla. Presentano essi due specie, senza peraltro descriverle eioè:

La Mendozia aspera, Rniz et Pav., Syst. veg. Flor. Per., pag. 158, di fusti rampicanti, guerniti di foglie ovali, ruvide in ambe le pagine; di peduncoli uniflori

La Mendosia racemosa, Ruis et Pav., loc. cit., diversa dalla precedente pei fiori racemosi; di fusti ugunlmente rampieanti.

Queste due specie della Flora Peruviana, erescono nelle grandi foreste. Poin.

MENDRUTA. (Bot.) V. LIMONIUM. (J.)

parola greca unva, che significa luna, ha così nominato un genere di pesci appartenente alla famiglia dei ginnopomi, e che distinguesi pei seguenti caratteri : Testa, corpo e coda molto compres-

si; ventre dentellato, carenato, convesso; pinna dorsale unica e lunghissima; catope strette, addominali, sens' aculei; opercoli lisci, alepidoti; spalle e bacino assai sviluppati.

Distingueremo facilmente le Manz dalle ASTERIAS, dai Ciraini, dalle Asgantina, dagli Stolatoni, dalle Innancian, che hanno il veutre rotondo, non dentellato, ne carenato; dai Boao, che hanno le catope aculente; dalle Sistana e dai Dossuant, che hanno la pinua dorsale corta; dalle Sasra, che l' hanno doppia; dalle Clupaa e dai Clupanononti, che hanno il ventre quasi diritto. (V. questi differenti nami di generi e Gannosomi.)

Questo genere comprende finquì una lina, Lacep.; Zeus maculatus, Schneider. Pinna dorsale, triangolare; caudala bifida; lines laterale tortnosa; tre pezzi a ciascun opercolo ; forma generale di-

scoide.

Questo pesce, intorno al quale conosciamo pochissime particolorità, risplende d'una quieta Incentezza argentina, con reflessi verdognoli e graziose macchie d' un paonazzo cupo sopra. La sua iride e. la sua pupilla rappresentano un cerchio argentino intorno ad un zaffiro. V. la TAV. 3157.

De Lacépède lo dedicò alla compagna della sua vita, ed è stato da lui descritto sopra una figura che trovasi nella collezione delle pitture chinesi conservate ali Musco di storia naturale di Parigi La Mene Annie Carolina vive nei

delle Indie. Pare che sid l' ambutta finttee di Russel. (I. Ca) MENECKETE, (Bot.) V. Munata aray [J.)

MENEROUL (Bot.) It Nicolson cits questo nome per un albero di S. Domingo, che il eapparis ernophallophora. (J.)

MENELAO. (Entom.) Nome d'una bellissima farfalla di America, che ha le all azzurre, splendenti sopra e brane sotto, fC. D. MENERL (Rot.) Secondo l'Hermann, no- a stabilire il genere viltarsia.

minasi con al Cellan una piccola specie Maniante, raprostrata a Menianthes trefo-

di miglio. La poa tenella vi è della memeritana. (J.) MENERITANA. (Bot.) V. Maneri. (J.)

MENFITE. (Min.) Questo morne e stuto preso in dre differentissimi significati. Varieta particulare d'agaix a due strati

uno blancastro, l'altro arrastro, che ve-niva d'Arabic, a sulli quale l'ininglia-tano figure in rilieto, d'un colore differente da quello del fonds, genere d'intaglio che addimindumo camadeo.

2,º Dioscoride dice che il lapis memphijes era un ciottolo rotondo, che pareva pingue al fatto, che era di diversi colori, e che troyansi verio Monti in Egitto. I naturalisti riggardano questa seconda menfite per bii marmo.

3.º De la Metherie ha indicate sotto

questo nome la roccia, composta d'autibiolo e di felspato, alla quale nor abbiamo dato il nome di diabaso. (B.)

MENGEL. (Ornit.) Savigny, pag. 13 della sua St. mat, dell'Ibra, dice che nelle bassa Efiopia applicasi all'Ibra biomeo questo nome e quello d'abou-meugel , che si-gnificano falciuola; ovvero, letteralmente, l'padre della falcjuote, e cost esprimono la curva del suo becco. (Cu. D.)

MENIANTE. (Bot.) Menyanthes, genere dimiglia delle genzianee (1) e della pen tandria monoginia del Lipneo, con principalmente caratterizzato: esfice mo nofillo, profondamente quinquefild; co-rolla monopetala, infundibunforme, col-

lembo diviso in cintiue tobi molto pelosi ; cinque stami alterni, colle divisioni della corolla : antere bitide alla base; ovario supero, sovrastato da uno stilo che finlice in uno stimun bilobo, Il fratto e ana cassala globolosa unifoculare, bivalve, contenente molti semi ; attaccati lutigo i due ricettacoli paralleli she valve.

Le menianti sono piante erbacee, natuteli del labell aqualici. Not se ne contano più di tre specie, dacche allverse altre piante ne sono stale tolte per service

tiata , Linu., Spec., 208; Bull. ; Herb., trifoglio palustreb dei paduli, trifoglio antarteo, trifogliotone d'acque. E di radice perenne, grossa quanto dua penna da scrivere , nodosa , giallastra, orizzontale: di fasto nudo, cilimbrico; alto da otto a "dodici- politici," terminato, da venti a venticinque fiori bianebi, mescolati d'una leggrera tinta porporina, so-steunit ciasenno da un peduncolo con una brattea alla base; e disposti in un racemo d'un graziossimo aspetto; di (u-glie tutte radicali , lungamente picciuo-late, în piccol numero accanto si fusti, e composte di tre fortioline ovali bistunghe, verdi cupe, molto glabre, affa pari di tutto la pianto. Cresce nei prati unidi e petustri, in Italia, in Francia, nel rima-nente d'Europa e nell'America settenfriemde.

Le radici e le loglie sono molto amare, ed hame proprieta toniche, febbri-fuglie, antemiatione, e si sono anche riguardate come diuretiche , fondenti col emenagoghe. Ma niesta planta e stata procarringo ano.

santais e più usata contro lo scorballa ,
cifandoni tuotti esempi di questa malatsia
guarita col suga della meniante , o colla
sua decozione nella birra o nell'acqua. È stata pure adoperata con profitto contro le serofole, l'idropisia, l'isterizia, le ostruzioni addominali", la gotta, i renmatiche contro I verni ; l'ipocondris; la pagenerale, Pastissia. Finalmente in certi presi si è di questa pionta fatta una sorta

infinita d'altre mafattre: Le dose delle tadici e delle foglie e di due diamine e m'oncie, in decozione in tre & quattro libbre" d'acqua ; é, secche e polveritzate, si danno alla dose di quattro grani a due dramme. Hango apreante dalla pianta fresca può essere mu-

^{&#}x27;(1) ** Il posto di questo genera nell'ordin delle sinantere non è benissimo desteminato Prima che il Ventenne e il Decendolle facciori entrare il menyanthes nella famiglia delle gen zaner, era stato del Jussien relegato in fine delle sue lisimachee o primifiacee. Roberto Brows si è avrisato che debba rimapere ara le Come osserva il Guillemin a si elloatana del genziance per alcani importanti caratteri, desunți dagli organi della vegetazione. (1. B.)

ed anche più, e fiusimente l'estratto sila dose d'una a due dramme. Nella Svesia e in qualche puese del

Netta Svena e in quirca que en Nord si adoperano nella fabbricazione della fistra la foglie di questi pinala in huogo del luppolo. I bestami in generale non pere che la ficerchino; e le capre soltanto la mangiano, e l'anche pare, che ne arono avide.

Le caliçó del priogrôfo, fibrino cantiernon una sorta út siepal che le reude un poro nutritive. Per la qual coas, antenpirá di carestia e nelle contrate del Nodel, questa fecola si c. prescubita con della farita per cumentara la mana, e e a fi à fatto del pone per almantache protection. In quelle melesiane contrade, quando maguno pi drami, si nutriscone gir minusta domestic con le ser endies.

Le altre due specie di mentante sono:

delle Indie.
La Mediunties bydrophytium, Lour.,
Flor. Coch., 1, phy. 129, che cresce alla
Coccinense, (L. D.).

La Menyanthes nymphoides, Linn., della volgarmente fimantensia e fimantemo, tibutra nel genero ull'assia. (A. B.) MENICHEA. (Bat.) Questo genere di pismte, pubblicato dal Sonnerat, non è che

una specie di stracadium della famiglia delle mirtee. [J.]

MENIDIA, Menidia, (Ittiol.) Demonstrazione specifica d'un'Aterina, V. Atenna, G. C.; MENILIEE, (Mia.), Nopro di luago (Menil-Montant presso Parigi), dato ad una verietà di Selce resiude. V. Sagos Mangarta, (B.)

MESIME (Manne,) Vica d'Asyr applica quasto none, alla specie di Didello, pur chianuta piccola Lopatra della Giajna, di cui Iliger ha formato il suo geoere Chirouette. V. Guasonstra e X. 400a, (Meso.) MENINJO, MEDINJO. (Bot.) X. CRIANO.

MEMOCO. (Bar) Meniocus, genese, ulpinnet discribtool, a faric comprist, garlipatili, velta lunigità lette grassifore, et
positiva della lunigità lette grassifore, et
nee, coal assemialmenti certaletticatio;
caico ali quattro logitaliuni quattro petali
reneiti se-itanti tettudianni, otto pin
grandi pouvisiti duu deste vario il merra
atilo corrica. Il retute e una geograsitio corrica. Il retute e una geograsitio corrica. Il retute e una geograsitio corrica il retute e una geogramuni, cantitetute sia, vella suoi piamuni, cantitetute sia, vella suoi piarica cantitetute sia, vella suoi piarica cantitetute sia, vella suoi piapia finita Desnii, Syst. veg., p. 19, 235;

(finita: Desnii), Syst. veg., p. 19, 235;

Meniocus serpyllifolius, Desg., Journ. bot., 3, pag. 123; Alyssam linifolium, Willd., Spcc. Planta erbaces; di radice biancastra, semplice o ramosa, ebe produce più fasti gracili, cilindrici , più o meno ramosi, lunghi sei o sette pollici . coperti di pelo potenti e biancastri, guerpiti di foglie strette, lineiri, biancestre o verdi cenerine, intierissime, leggermente pubescenti, lunghe cinque o/sei lince; di tiori disposti in racenti terminali, opposti alle daglie; di pedicelli cortissimi; di calice diritto a pubescente i di corolla un poco più lunga del calice, il frutto e una piccola siliqua glabra, lunga tre lipeg, contenente sei semi in ciuscuna loggia. Questa pisuta cresce nes dintorni d'Astragan , wella. Tauride , auf .Coucach (Poin.)

MENIOCUS. (Bot.) V. Massoco. (Poss.) MENIPEA, Menipea. (Polip.) Gli sutori che più si sono docupati della cognisione di questi graziosi nodfiti Pispetto dei quali ha qualche tomiglianza con quello delle piante, lo che ha procurato loro il nome volgare di piante marine, hanno molto diversificato sul posto che assegnano ad un certo namero di specie di celturie, le di cui cellule, rimite in mane concatenare hanno la loco aperfura dalla medesima parte, Pallas ne laceva delle, specie del suo genere Cellularia, che Ellis e Solander hanno chiamato Cellaria; Gmelin le ponèva fra lo sertularie, e finalmente. per Esper sono tubularie. De Lamarck non ha creduto dover separarie dalle cellarie; ma Lamouroux vi la distinto il tipo, d'una piccola divisione generica, che egli nomina Menipea , dal nome d'una ninta, secondo Esiodo. Queste specie di cellarie differiscono dalle altre, in quanto che si biforcano, e cuscuna massa articolare; I loro ramoscelli si curvano in forma di pennacchio, le cellute più o meno numerose formano delle masse cupeiformi ed hanne la lore apertura parallels e dal medesimo lato, ordinariamento su tre serie. Le menipee sono subcalearie, molto friabili; il loro colore e d'un bianco giallognolo allo stato di disseccazione: La lero grandezza non oltrepassa un decimetro, Trovansi attarcate per libre numerose alla base dei corpi marini dei mari equa-

toridic

La Menera Ciercas, Memped cirrata, Gmel., Sol. ed. Ell., lav. 4, fig. d. D. Poliperio ranorinimo, dicotamo, ricurso, le articolazioni ordi, troneste, piane e celifere da un solo fato.

la Celtularia crispa di Paltas.

La Menipea VENTAGLIO, Menipea Anbellum, Gmel., Sol. ed Ell., tav. 4, tig. c. L. Le articolazioni di questa specie, che MENISCOTIA. (Bot.) Fino dal 1825 il e più flabelliforme delle altre, squo intière, cameilormi e troncate ad ambedue le estremità. Il mare delle Indie a d'Ame-

rica; De Lamarok dice l'Oceano. La MERIPEA PROCCOSA, Menipeu floccosa, Gmol. In questa specie, che sembra vicinissima alta precedente, le articolazioni, egnalmente cunciformi, sono leggermente destellate sur margini. L. U-

teano Indiano.

ta Manirea Istea, Menipea byalaea, Lamour., Polip., Tav. 3, fig. 4, a, B, C. D. Le articolazioni, convesse, lisce e lustre, diétro, concave o piane datanti. sono subcunciformi e stienuate 'sur' margini, e terminate superiormente da alue appondici aculciformi. Del mare delle Indie, V. la Tav. 49*. (Da B.) MENISCIO. (Bot.) Meaiscium, genere di

piante scottledoni, della famiglia delle felci, così caratterizzato: fruttificazione mancante d'indusio, e disposta in gruppetti fineari, înarcati, quasi paralleli e situati a traverso tra le vene della fronda. e al cetarach, e stato stabilito dallo Schreber, e quindi ammesso dallo Swartz e dal Willdenow. Ha per tipo le seguenti felci già conosciule: polypodium reticulatum, Linn.; asplenium sorbifolium , Jacq., hemionitis prolifera, Retz. A queste telci fa d'uopo aggiungerne

qualtro o cinque ultre specie nuove, che crescono nelle Indie e uell'America meridionale. Citeromo le segnenti. Manucio Tatricto, Menisciam triphyllum. Swertz; Spreng, Anleita 3, tab. 3, fig

20, E di frondi composte di tre frondule colle sterili bislunghe, appuntate, sinuate ai margini, colle fertili lauceolate, appuntate, parimente sinuate, ma assai sneno. Cresce alla China e nelle Indie

orientali: è una piccola specie, Meniscio annonnecente, Meniscius arborescens, Willd.; Kunth, Syn. plant. frondule lanceolate , acurainate , cancis formi o rotondate alla base, alterne, quasi sessili, ondulate, orenolate eon venature parallele, glabre, fruttifere alla base. Questa felen a elza sopra un tronco o stipite arborescente lungo sei piedi. Le sac tronde hanno la lunghezza d' un piède. Fu recolta dall' Humboldt e Bonpland nei luoglii ombrosi e temperati della

(499:) Lamentoux riferisce a questa specie; Nuora-Andalusia, particolarmente presso proveniente dall'India e dal Mediterraneo, Caripe, all'altezza di quattrocento ottanta tese sul livello del mare, nelle missioni dr Chaymas. (Lan.)

MENISCIUM, (Bot.). V. MENISCIO, (LER.) Blume mandò in luce sollo questo nome un genere per un arlusto, meniscolia juvanica, rampicante e nativo di Giava. sulle montagne di Salak, Seribu, ec. E di fiori poligami , ed è dal suo autore ravvicinato alte famiglia delle menisperme. Ma ritorheromo se questo genere nel Surrismento, del quale, in Francis son già stati pubblicati alcuni volumi. (A. B.)

MENISPERMER. (Bot.) V. MENISPERMEE.

MENISPERMEE. (Bot.) Menispermea. Famiglia naturale di piante dicotiledoni polipetale, a stam i ipogini, stabilita dal Jussieu ed ammessa dui hotanici moderni. Questa famiglia che toglie il nome dal menispermum, suo principal genere, distinguesi pel seguenti caratteri: i fiori sono piccoli e di posa apparenza, unisessuali per effetto d'aborto, e spesso dioiei; il calice si compone d'un numero variabile di sepali caduchi, sempre disposti in due o tre serie di tre o quattro sepali ciascana; la corolla, quando non manchi, ha i medesimi caratteri del calice; gli stami monadelfi, o più di rado liberi, sono talora dello stesso namero dei petali, ai quali sono opposti; lalora In numero triplo o quadruplo, parimente disposti in più serie; de antere sono estrorse e di que logge. Nei fiori femminei trotansi qualche volta diversi ovari riuniti un poco alla base e terminati ciascuno dallo itilo; qualche volta trovasene un solo coronato da diversi stimmi; L'ovario e di più logge è sembra formato della riunione e della saldatura di diverse carpelle unifoculari. I frutti sono quais costantemente specie di drupe monosperme, oblique o lunate, compresse, indeiscenti, contenenti an solo seme che ha' la medesima forma del frutto, formato d'un embrione rienrvo, e che è alle volte accompagnato da un piecolissimo endospermo caracso; che munea in molti generi, l due cotiledoni sono niani, ora ravvicinati, ora fra loro discosti, e che sembrano in qualebe modo-collocati in due specje di cellule.

Questa famiglia si compone d'arboscelli sarmentosi e volubili; di foglie alterne, piacinolate, le più volte intiere pellate o enoriformi; non stipolate; di fiori piccoli , peduncolati , ascellari o situati

alla sommità delle ramificazioni del fu-MENISPERMO. (Bat.) Meniapermum; gesto e spesso accompagnati da brattee cuoriformi , grandissime. Il Decandolle . in una sua monografia di questa fami-glia, she pui ha inserita nel huo Prodromo, descrive ottantaquattro specie ad esso appurtenenti, Fra queste specie, sei crescono nell' America settentrionale, ventidue nell' America meridionale, trentacinque nelle Indie; selle sono comuni alla China, al Glappone ed alla Coccincina, cinque in Alfrica ed una in Siberia.

I generi che formano questa famiglia sono dal Decandolle disposti , nelle due seguenti sezioni.

> · SERFORE PRIMA. Menispermee vete.

a Foglie composte.

Lardizabala, Ruis et Pav.: - 2. Stauntonia , Decand .; - 3. Burasaiu , Peth Th.

· . B. Foglie semplici.

4. Spirospermum, Pet.-Th.; - 5. Cocculus, Decand.; - 6. Pselium , Lour.; -7. Cissumpetos, Linn.; - 8. Menisper-mum, Decapd., Linn.; - 9. Abuta, Aubl.; - to. Agdestis, Decand.

SEZIONE SECONDA.

. Menispermee false.

18. Schizandra; Rich, et Mx. (3.) (Acu.) BIGGARD,)

Il Decandolle avendo dal memspermum del Linneo separato il suo genere cocculus, ha'a quest'ultimo rinniti come congeneri il chondodendrum, Ruiz et Pav.; il haumgartia, Moench; l'androphylax, Veudi ; il braunea e wendlondia, Willil; il cebattia e leaeba, Forsk.; Il fibraurea; il nephroia e. limacia, Lour., l'epibaterium, Forst, (J.)

de " Alcuni generi di quasta famiglia , come l' agdestis, ce, emendo venuti lu luce quando con la pubblicazione di quesio Dizionario avavamo trascerse le lettere alle quali appartengono , avranno ·luogo nel Sopplemanto di quest'opera stessa. - Il Blume stabilendo, il suo genere meniscotia, lo ravvicina alla famiglia delle

menispermee, (A. Bi) " MENISPERMINA. (Chim.) B una base salificabile organica scoperta dal Pelletter e dal Courbe, che l'hanno estratta dalla galla di Levaute, menispermum coculus. V. Supplanento, (A. B.)

ucre di piante dinotiledoni, a fiori dicici, della famiglia delle menispermee . e della diecia dodecandria del Linneo. così essenzialmente, caratterizzato ; nei fiori dinici: un calice di sei a dodici foglioline platiscriali , con sei o otto petali biserialit, nei fiori maschi: dodici a venliquatro stami pluriseriali, con filamenti lunghi, con antere quadrilobe, nei fiori femminei: due o qualtro ovari mediocremente pedicellati, provvisti ciascuno d'uno stilo leggermente hitido alla sommitig altrettante drupe gotondate, reniformi, monosperme. . 4 Abbiamo citato, per carattere essensiale

di questo genere, quello presentato dal Decandolle, e ghista il quale i menisper-mi, dapprima numecosissimi, si trovano ora ridolti ad un piccolissima numero, perche le specie per la massima parte sono stale comprese in altri generi, e soprattutto nel cocculus; V. Coccoso.

Manispeano pat Carada, Menispermum canadense, Linn.; Lamk., III. gen., lab., 824; Duham., Arb., 2, tab. 3. Arbusto rampicante; di fusti glabri , sottili; sarmentosi, lunghi otto o dieci piedi, guer-niti di foglie alterne, picciuolate, pettate, enoriformi , quan rotondate, glabre ad ambe le facce, alquanto pubescenti quando son gievani, lunghe circa tro pollici, con tre o cinque angeli; di peduncoli dei fiori maschi ascellari, filiformi, in racemi ramificatis quasi pannocchinti, sostenenti dei piccoli tiori erbacel , con un calice d'olto foglioline, con altrettanti petali più cotti del calice; di sedici a venti stami, con anlere ottuse, tetragone, quadrisoleata; di fiori femininei meno numerosi, quasi corimbiformi; di piecole brattee lanceolate, situate alla base dei pedicelli. Questa pianta cresce mella Carolina ed al Canada, fra i cespugli, nei boschi, e lango i fiumi. Coltivasi in diversi giardini d'Europa. Non teme i grandi freddi, e moltiplicasi per semi , per margotti e per talee, e le abbisogna un terreno sostanzioso e consistente. Possiamo adoperarla per cuoprire la nudità dei muri, ad ornare 'il tronco degli alberi isolati; ec.

Giusta il Decandolle, è a riferirsi a questo genere il cissampelos smilacina, Linn, pochissimo distinto dalla specie precedente; non diffarendone essenzialmente che per le foglié giauche e hiancastre disotto. Gresea alla Carolina,

it Pursh (Flore Amer. , 2 , page 391) ne ha menzionata un'altra specie sotto il nome di menispermum Lyoni, che ha le

foglie cuoriformi, palmate e lobate, lun-1 gamente piccinolate; i racemi semplici; i tiori con sei pefali, con dodici stamit le MENISPERMUM. (Bot.) V. MENISPERMO.

Poia.)

MENISPORA. (Bot.) Camptosporium, genere della famiglia dei funghi, così caratterizzato: fimbrille diritte, quasi a corim-bo, con piccoli concettacoli o sporuli linesri, curvati a mezza luna.

sollo il nome di menispora, e addimandato camptosporium dal Link, è, secondo il Persoon, intermedio trai generi moni- MENOLA. (Itiol.) E la volgar denominalia, actinocardium e batritis. V. Cam-

MENJET. (Mamm.) V. Masyar. (Dass.)

MENNONITE O VOLUTA MENNONITE. (Conch.) Trovasi questo nome nei conchiliologi antichi, usato per indicare il Cano masco, specie di Cono. V. Cono. (De B.)

MENODORA. (Bot.) Menodora , genere di piante dicotiledoni, monopetale, regolari, della diandria monoginia del Linneo , così essenzialmente, caratterizzato: calice di più divisioni lineari; corolla con cinque divisioni uguali, con tubo corto; due stami situati all'orifizio del tubo; un ovario supero, smarginato alla sommilà, mezzo contenuto, dentro ad un ricettacolo carnoso; uno stilo con uno stimma capitato. Il frutto è una cassula o una bacca (/) biloculare.

MENODORA A POGLIS DI CISTO, Menodora helianthemoides . Humb. et Bonpl. Plant. aquin., 2, pag. 92, tab. 110. Piccolo arbusto di fusti prostrati, pelosi, quadrangolari, rilevati verso la loro sommità, lunghi quattro o sei pollici ggerstiti di foglie quasi sessili, opposte , ovali lauceolate, pelose, quasi intiere, lunghe cinque o sei linee, larghe due; di fiori solitari, ascellari, laterali, terminali, di pedunceli appena lunghi quanto le foglie; di calice con divisioni diritte, profonde, lineari, acute; di corolla monopetala, re-golare; con tubo corto, ciliadrico, pe-loso alla sommità, con lembo di cinque rintagli patenti, ovali, allungati; di stami inscriti alla sommità del tubo, più corti della corolla; d'antere bilohe, attaccate nel mezzo; d'ovario supero, biloba alla sommità, con la base deintro ad un disco carnoso; di stilo più lungo degli sta-mi, con stimma capitato. Il frutto sembra essere una bacca o una cassula bifoculare, contenente alcuri semi.

Questa pianta cresce nel Messico sulle colline. Le vacche, i muli ed i moutoni la posturano avidamente, d'onde le è derivato il nome, composte di due voci greche, menos e doron, cioè che da forza. Il suo frutto essendo imperfettamente conosciuto non è possibile stabilir con certezza il posto che deve occupare tra le famiglie naturali , ma sembra avviciuarsi alle gelsominee o alle genzianee.

(Pois.) miglia delle acantacee. (A. B.) Questo genere, stabilito dal Persoon ME-NO-KI. (Bot.) Nome giapponese d'una celtide, celtis orientalis, citato dal Thun-

zione d'un pesce chiamato da Linneo Sparus maena, e che noi descriveremo all'articolo Smaride. V. SMARIDE. (I. C.) MENON. (Mamm.) Nel Levante così chiamasi particolarmente la razza di Capra la di cui pelle serve' a fare il marrocchino.

MENONVILLEA. (Bot.) Menonvillea , genere di piante dicotiledoni, a fiori completi, polipetali, regolari , della famiglia delle crucifere, e della tetradinamia siliculosa del Linneo, cost essenzialmente caratterizzato: calice con quattre foglioline diritte , alquanto gibbose alla base ; qualtro petali lineari, intieri, crucitti sci stami tetradinami, non dentati; un ovario aupero, pedicellato; uno stilo con slimma quasi capitato. Il frutto è una piccola siliqua di due logge convesse sul dorso, distesa in lamina al margine, formante come due dischi paralleft e contenente in ciascuria loggia un seme ovale, compresso, non smarginato.

MERONVILLEA LINEABE, Menonvillea linearis, Decand., Syst. veg., 2, pag. 420. Questa pianta ha le radici dure, grosse, perpendicolari, quasi semplici, squammose al colletto, datle quali s'elevano diversi fusti corti, perenni, alquanto legnosi, cenerini; le foglie radicali glubre, diritte, cespugliose, lineári, intiere, o grossolanamente dentite a sega verso la sommiti, quelche volta pinnatitide, luughe circa due pollici, le cauline sparse, lineari, remote, intiere, appena lunghe un pollice. I fiori sono disposti in racemi diritti, terminali, lunghi circa due pollici; i pédicelli corti , filiformi; le foglioline del calice liqueri, ottuse, membrauose ai mar-gini; i petali lineari, il doppio più lun-ghi dal calice; le glandole grosse, e quastiriobe collocate fra il pistilio ed i due stata interni; la siliqua piecola, glabra, ovale, orbicolare, leggermente pedicellala, i semi alquanto lionati. Questa pianta cresce al Perù. Costituisce casa un

di Menonville, il quale si recò nell'America spagnuela per la ricerca della coceinigha e sel catto che la nutrisce , che egli fece trasportare alle Antille: (Pora.) MENSANA , MAHENDANE. (Bot.) Nomi arabi dell' euphorbia l'athyris , secondo

il Dalechampio. (J.)

MENSONI. (Bot.) Nome giapponese dell'or-nithogolum Japonicum del Thunberg,

già citato sotto quello di kui-simira glusta il Kempferio. (1.) MENSTRUO o MESTRUO. (Chim.) Nome

che gli antichi chimicl e gli alchimisti adoperavano come sinonimo di dissolvente: e quasi fuori d'uso. (Cn.)

delle labiate, e della didinamia ginno-spermia del Linneo, così principalmente earatterizzato: calice monolillo, tubuloso, con cinque denti quasi uguali; corolla inonopetala, con quattro lobi quasi ngusli , il saperiore ordinariamente più fargo degli altri ed un poco smarginato; qualtro stami didinami, diritti, remolt, un ovario supero, quadrifido, dal mezzo del quale s' eleva uno stilo filiforme , terminato da due stimmi divergenti.

Le mente son piants érbacee, quasi tutte peranni; di fusti più o meno tetragoni ; guerniti di foglie semplici, opposte; di fiori piecoli, disposti melti insieme per verticilli raccolti in spiga o in capolino alla sommità dei ramoscelli, o fra loro remoti nelle ascelle delle foglie. Se ne conoscono oltre sessanta, specie ebe creseono generalmente nelle enotrade temperate delle differenti parti del mon-do, ma la maggior parte delle quali appartengono peraltro all' Europa, ed hanno fali proprielà da essere adoperate in medicina. Citerema solamente le seguenti.

SEZIONE PRIMA.

Verticilli florali roccolti in spiga alla sommito dei Justi e dei ramoscelli.

Menta salvatica, Mentha sylvestris, Ling. Spec., 804; Menthastruin, Dod., Pempt. 96; volgarmente menta di covollo mentastio , mentostro , mentone. Ha il fusto cotonoso, ugualmentechè tutta la pianta, diritto , alto da un piede a diciotto pollici , guernito di foglie sessili , hislunghe lanccolate , disugnalmente dentate, biancastre. I fiori sono d'un rosso eĥiaro, flisposti in spighe allungate; gli stami più lunghi delle corolle. Que-Italia, in Francia, in Alternagna; in In-

genera conserato alla memoria del Thiery Masra Di Fochia novonos, Mentha rotundifolia, Linne, Spec., 805; Menthastrum unglicum , Rivin. , t. 51; volgarmente menta solvatica, mentastio, mentastro, balsomo salvatico. Ha il fusto diritto , alto da un piede a diciotto políici, colonoso , gueroiti di foglie sessili , ovali o rotondate, rngose disopra, cotonose a biancastre disolto, dentata ai margini. I fiori sono bianchi o tinti d'un rosso assai chisto, disposti in spighe allungate; gli stami più Innghi delle corolle; i eslici quasi glabri, con denti cortissimi. Questa piauta è comune 'nei luoghi umidi , e lungo le strade e i fossati , in Italia , in Francia, in Inghilterra ed in Allemagna, MENTA (Bot.) Mentho, genere di piante Masta Casspura, Metala crispa Lina, ilicoliledoni, monopetale, della famiglia Spec. 805; Rivin., t. 50. Questa apecie

differisce dalla precedente per le foglie marginate di grandi deoti disuguali; pei fiori con gli stami più corti della corolla, e soprattutto pei caliei villosissimi , con ilenti quasi uguali alle corolle: il qual ultime carattere la distingue bastantemente. I fiori sono d'un rosso assai chiaro, ugualmente disposti in spighe allungate. Trovan in Ralla, in Francia, in Svizzem, in Allemagna ed altrove. MENTA VERDE, Mentho oiridit, Linn., Spec.,

804; Mentha quarta, Dod., Pempt., 95; volgarmente mentastio, menta domestica, menta comune: menta d'orto, menta romana, menta di nostra donna, balsamo perde. Ha il fusto diritto; glabro come tutta la pianta, alto da un piede e diciotto politoi, guernito di foglie lanceolate, sessili , marginate de dents remoti. I lier sone porporini numerost a enseun verticillo, e dispostir la spiga allungata; gli stami più lunghi della corolla. Questa specie cresce in Itatalia, in Francia, in Allemagaa, in Svizzera e in loghilterra.

Masta Pipantta, Mentha piperito', Smith, Flat, Brit., 2, pag. 613; volgarmente menta pepe, menta peperino, menta viperina, Ha il fusto diritto, ramoso, alquanto villoso, alto un piede e mezzo o due piedi, guernito di foglie piccimplate, ovali acute o ovali lanceolate, qualche volta del tutto lanceolate, dentate, glabre e d'un verde intenso nella parte di sopra, I fiori sono porporini, numerosi in einseun verticillo, formanti, alla sommith der fusti, una spiga ottom, interrotta alla base; i calioi striati, glandolosi ; gli stami pri corti della -corolla. Questa menta sembra essere originaria lughilterra. Coltivasi frequentemente nei giardini, ed à la specie di eui si fa maggior uso in medicina.

(503)

Verticilli florati peca numerosi e quasi raccolti in capalino alla som-mità del fusto e dei ramoscolti.

Manta oponosa, Memba odorata, Smith , . Flor. Brit., 2 , pag. 615 ; Engl. Bot. tab. 1025. Ha il fusto diritto , ramoso , tab. 1003. He il funto diritto, crimoto i dello di un piccio e metto a dispiscio di soli del metto a dispiscio di soli di soli conseriorio, piccianditi altre parti cilia di Carto portorio di soli conseriorio, piccianditi altre parti cilia di Europeanio di Soli di Carto di glabri; gli stami contenuti nella corolla. Questa specie cresce lango i fiumi , nel Belgio ed in Allemagna.

Munta iniota , Mentha hironta , Linn. , Mant., 8r; Mentha palustris spicata , Rivin., tab. 49. Ha il fueto alto eda un piede e merro a due piedi, villoso, ugualmenteche tutta la pianta, guernito di foglie piecinalate, ovali cuoriforni, dentate. I fiori sona porporini, disposti in tre verticitli, l'inferiore dei quali remoto, i due superiori formusti un capolino ovale; gli stami più lunghi della corolla. Questa menta cresce nei (taoghi mmidi e paludosi, in Italia, in Francia; in Olan-da, in Allemagna, in Inghilterra.

Manta, aggarica, Mentha aquation, Ling. Spec., 805; velgamente menta acquaiuola, prenta rossa, menta dei nocchi, mentastro d'acqua, balsamo aquatico. Que sta specie rassomighis molto alla precedente, ma se ue distingue pel fusto e per le foglie glabri. Cresce ner hoghi, umidi e in vicinanta delle acque , in Ralia , in Francia e nel Nord dell' Europa.

Suzione Tenza.

Verticilli florati discosti fra loro, e disposti nelle ascelle delle foglie.

MESTA COLTIVATA, Montha sativa, Linn. Spec., 805; Engl. Bot., tab. 448; vol-garmente menta romana. Ha il fusto diritto, semplice o alquanto ramoso, alto un piede o un piede e mezzo glabro, guernito di foglie ovali , uente . dentate e precinciate. I fiori sono porpo rini, con stami più lunghi della corolla e formanti diversi verticilli nelle srcelle delle foglie superiori. Questa specie cresce nei luoghi umidi in Italia, in Francie e nel Mezzogiorno dell'Europa. Manta capaara, Mentha gentilis Liun.

Spec., 805; Mentha arvensis verticillata versicotor - Morise, section, tab. 7. fig. 5; volgarmento menta comune, mental

romana, balsamo dei giardini, erba cordiale È di finto un poco villoso, elto un piede circa, ramoissimo, guernito di foglie ovali, piccinolate, dentate; di fiori purporini, con stami più corti della corolla, formanti nelle ascelle delle foglie superiori alcuni verticilli quasi tessilis di calici campanulati, gla-

resultation mentuccia poleggio, puleggio, pule aposti igi verticilli folti, occupano 'una gran parte della lunghezza dei fusti. Questa menta cre sce nei luoghi umidi e lungo i fossati, in Italia, in Francia, id Alle-magna, in Svizzera e in Inghilteera.

MENTA CRAVINA, Mentha cervina, Linn.,
Spec., 807; Pulegium angustifolium,
Moris., sech. 11, 1ab. 7, fig. 7; volgatmente puleggior cervino. Ha il fusto rahosissino, prostrato alla base, glabro, fungo da sei a dodici pollei, guernio di loglie fineri fancestate. I fiori sono posporini o bianchi, e disposti in folti verticilli nelle ascelle delle foglie supcriori. Questa pianta cresce nei luoghi umidi, in Italia e nel mezzogiorno della Francia.

Le mente sono piante conosciute fino dalla più remota antichità. Mivoc o pivoc sembrano essere i primi nomi sotto i qual furono designate, e raumentano una di quelle metamorfost in cui la splendida impraginazione dei Greci si compiaceva di cercare l'origine dei differenti esseri che popolano la terra. Ecco come Oppiano, poeta direco, racconta questa la-vola. Pfutone, acesso d'amore per Men-ta, figlia del Cocito; diveane infedele alla figlia di Cerrer, ha quale avendo sorpress la rivale col suo sposo, se ne vendico trasformandola in pianta. Ovidio indien altrest questa metamorfosi in brevi note:

Antibi quondam
Femineor arms in olentes yertere menthas
Persephone tichit?

METAN., X

Il, grato odore dolla menta, le, icee pure dare il nome d'adagruo; , che torrisponde assai bene a quelto di balsamo; slenominazione che si da volgarmente a diverse specie di monté. Ma i Laliui preferirono di comervarle il suo primi-tivo nome, e 1' addiniandarono sempre mentha.

Celebrate nella mitologia, le mente erano del pari, finó dalla più lontana antichita, pregiate come piante ufili; è redesi la meuta, coltivala sotto i nemi di ulsos e governos, formare gia parte della materia medica d'Ippoctate. Teofrasto e Dioseoride la melizionano sotto quest'ultiiuo nome:

Insieme ad alcune esatte indicazioni sulle virtu della meuta, Trovansi negli aptichi autori molte relieole superstizioni: di modo ehe, per guarire le malaltie della milza, faceva d'uopo per nove glorui mangiare alcune foglie di menta aulla pianta medesima senza coglierle, c pronunziare nel tempo stesso certe pa-, role, Perche questa piquia, polverizzata, potesse produrre un salutare effetto contro i ilolori di stomaço, bisognava prendere questa polvere con tre dili soltanto, Sccould Dioscoride, is menta eccita all'aniore; ma, poco dopo, il medesimo autore agriunge che questa pianta, applicata su!l'organo sessuale delle donne, impediace loro di concepire. Ippocrate e Plinio as sicurano che essa attenua, snerva e rende inabili all'esercizio di Venere. Giusta Dioscoride, è stato spesso ripeluto che l'immersione della menta nel latte isopediva a questo di coagularsi e d'essere convertito in formaggio, e che applicando la menta sulle mainmelle bagnate cou questo fluido, faceva alle donne tornare addietro il latte. Dal che e par derivato l'uso assai frequente che in altri tempi facevasi di questo pianta per facililoro l'assorbimento del latte o raccolto nelle mammelle delle nutrici, e farne cessare

la secrezione. Nort solo gli antichi usavano apresso le mente come rimedio; ma servivan loro altrea come piante di piacere. Plinio nel la aspere che se ne coronavano e se ne profumavano le mense nei banchetti campestri. Ma fa di mestieri occuparci di quesle piante rispetto alle loro proprietà più positive, quelle cioè che sono state loro

riconosciule dai moderni. Le mente possono considerarsi come uno dei genari le di cui specie offronsi meggiore uniformità nelle loro tirtà, e fra le labiate sembrano esser quelle che più potentemente godano della proprieta tonica ed eccitante che in generale appartiene a tutte le piante di questa famiglia. Hauno tulte um gradevole odore, penetrante, più o meno distinto, ll'loro supore e amaro e aromalico e un poco canforato. e l'impressione che esse producouo sulla lingua è dapprima calda; ma lasciano poi una sansazione di freschezza piceapte asssi durevole. La disseccazione sembra piullosto sumentare che diminuire siffatte qualità, le quali dipendono da un prin-

cipio commo-resinoso, amaro, un poco scre, e da. un olio volatile odorosissime l quali principi sono più solubili nell'alcool che nell'aequa. L' mo delle mente è vantaggioso, ogni

qualvoltà sia necessario di rianimare le torze, massicuamente quelle del sistema nervoso; l'impressione fortificante che apportano allo sforasco, è bes presto traimessa dai negvi in lutto l'organismo. I casi Rel quali possiam farme l'applicazione sono nameron; ma hastera indicar qui le principali malattie nelle quali queste pinnte sembrano più particolarmente dover ener utili. Si prescrivono la mente contro le debilitazioni dello stomaco, le flafuosità che hanno per causa l'atonia del sistema digestivo, i vomiti spasmodiel, le coliche nervose, l'ipocondrin . l'isteralgio, la cetalgio; si consigliano pure nelle febbri, accompagnate du sintomi nervosl, nelle effecioni soporose, mella paralisia, nell' asma umida, mei catatri stonici senili, nella Jeucorrea, nel difetto di mestrazione, Godende titte delle medesime pro-

prietà, le differenti mente potrebbero adoperarsi nei easi-suindicatit ma si prefarisce le più volte la meota orespulu, e soprattutto la menta piperita Quest' uttima è quella che possiede in grado più cminente l'odore, il 'sspore e tutte le qualità proprie alle altre piante di questo genere. Si amministra per lo più m infusione acquosa e leiforme

Nelle farmacle, la menta superita serve a diverse preparazioni; se ne la un'acqua stillata, una tintura alcoolica, una conserva, é se pe estrae un olio casentiale. L'acqua stillata adoprasi pelle poziono antispasmodiche e stomachiche, alla dosc d'une a quattro opce : forma la base d'una posione molto-pregiata ed efficaciasitua contrp i romitr nervon, nella quale entra alla dose di quattro bace, uniti ad un'onviat di sitoppo di limano ed juna mezza dramme di carbonato si potessa. La tintura elcoolica e l'olio ehentiale si attiministrano nelle pozioni cordiali, la prima alla dose d'una o due dramme sopra qualtre o cinque once di liquido, e il secondo a quella di due a quattro gocciole.

ccellente liquore da meuse, e le pasticche di menta tanto note e tanto gradevoli. I profumieti si servono del suo olio essenziale per aromatizzare gli oli e le pomate destinate alla tolette.

Nelle cucine, adoperansi qualche volta le foglie della menta piperita negl' intingoli e nelle salse. Alcuni le mescolano MENTA A MAZZETTI. (Bot.) Nome voluelle insalate, per aromatizzarle o correggerno il sapore. La menta coltivata e la menta verde sono assai spesso adoperate in

questi ultimi usi.

Non sono molti anni che l'Astier, allora farmacista allo spedale d'Alessandria, MENTA COMUNE. (Bot.) È la mentha genraccomaudò l'uso d'una forte infusione di menta piperita, in lozioni , contro la MENTA DA RANOCCHI. (Bot.) È la menrogna; e l'esperienze falte a questo pro- tha aquaticu, Linn. (L. D.) posito negli spedali lianno confernato "MENTA DEI CAVALLI. (Bot.) None l'efficacia d'un tal rimedio, che vuolsi volgare della mentha rotundifictia. V. adoperare per quindici giorni continui ne. Dopo l'Astier, il Boullay, farmacista di Parigi, ha proposto di sostituire a quee d'essenza di menta piperita, di cui po-tremmo servirci per frizioni come foccia-MENTA DI NOSTRA DONNA. (Bot.) E la mo con gli unguenti antipsorici.

La menta cresputa era in altri tempi più in uso della menta piperita, che l'e stata sostituita dappoi; poiche nel Codez-dell'anties facoltis, la prima di esse de dell'anties facoltis, la prima di esse de "MENTA D'ORTO. (Bot.) È la mentha citata come facente parte d'un numero assai grande di composizioni farmacentiche, la maggior parte delle quali sono

ora andate in disus

Le altre specie che sono state adoperate o che lo sono qualche volta anche " MENTA PEPE, (Bot.) V. MENTA PIPEal presente, consistono nelle seguenti:

Fra queste ultime specie quella che e più reputata per possedere virtù particocrapo più d'essa stimute e più usitate nell'antica medicina. Avevasi una sì alta idea delle sue proprietà, che arrivavasi persino a credere che bastasse portarne una corona per guarire i mali di testa e le vertigini, e che si potesse rimanere esposti al sole più ardente senza sudare, quando si fosse avuta la precauzione di metterseno un poca dietro gli " MENPA SALVATICA. (Bot.) Nome volorecchi. Il nome di mentha podagraria col quale si è distinta questa specie, attesta avere essa goduto di molta reputa-

bili ne hanno voluto fare uno specifico contro la tosse convulsa. Ora non e quasi più in uso; tuttavia a cagione del suo odore acuto, penetrante, e per la sua omarezza, deve considerarsi come una delle mente più energiche. (L. D.)

" MENTA ACQUAIOLA. (Bot.) E la mentha aquatica, Linn. V. MENTA. (A. B.)

gare della balsamita suaveolens. (L. D.) MENTA CEDRATA. (Bot.) Oltre alla mentha gentilis, assegnasi questo nome anche alla melissa calamintha, Linu. V. Malina. (A. B.)

tilis. (L. D.)

MESTA. (A. B.) affine d'ottenere una completa guarigio- " MENTA DEI GATTI. (Bot.) Nome volgare della nepeta cotoria , Linn. (A.

B.) ste lozioni una pomata di midollo di bove " MENTA DEI GREPPI, (Bot.) Nome vol-

> mentha viridis. (L. D.) MENTA DOMESTICA. (Bot.) È la men-

viridis. (A. B.)

registrato presso il Mattioli e presso altri, della balsamita suaveolens, Pers. (A. B.)

arra. (A: B.) 1.º la menta a foglie rotonde; 2.º-la ** MENTA PEPERINA. (Bot.) V. MENTA

offic strette; §° la menta verde o a prestar. (a.B.) V. Merra foglic strette; §° la menta acqualica; prestar. (a.B.) N. Merra PIPERITA. (Bot.) La mentha la menta certina. peperina, menta pepe; ed il popolo al-terando l'aggiunto di piperita dice cor-rottamente viperina. (A. B.)

lari, e la menta puleggio. Poche piante " MENTA ROMANA, (Bot.) Questo nome si da a diverse specie di mente, come alla mentha gentilis, alla mentha viridis, alla mentha sativa, alla mentha pulcgium, ed assegnasi anche alla bulsamita suaveolens. (A. B.)

** MENTA ROSSA. (Bot.) Nome volgare della monarda fistulosa e della mentha oquatica. (A. B.)

gare della mentha pulegium e della mentha sylvestris, non che di diverse specie di nepeta. (A. B.)

zione contro la gotta. Si è pur crestata " MEATA SANTA MARIA. (Bot.) È la vermifuga, ed alcuni medici commenda - balsomito suaveolens, già conosciuta col-Dixion, delle Scienze Nat. Vol. XIV. 64

l'altro nome solgare d'erba S. Maria. (A. B.)

" MENTA SARACENA. (Bot.) Nome vol- MENTO o GANASCIA, Mentum. (Entom.) gare della balsamita suaveolens. (A. B) MENTA SELVATICA. (Bot.) Nome volgare dell'inula dysenterica. (A. B.) MENTA SENZA ODORE. (Bot.) Nome

volgare del clinopodiam valgare. (A. B.) MENTO. (Ittiol.) Denominazione specifica " MENTA VIPERINA. (Bot.) V. Menta d'un Tricopolo, V. Taicoropo. (I. C.)

PIPPRITA. (A. B)

" MENTASTIO. (Bot.) Ls mentha rotunviridis, Linn., s'indicano volgarmente presso il Soderini e presso il popolo con mentastro. L'inata dysenterica, e pur detta volgarmenta mentastio e mentastio MENTUM. (Entom.) V. Marto. (C. D.) salvatico. (A. B.)

" MENTASTRICO. (Bot.) Nome volgare del marrubiam vulgare. V. MARRUSIO.

" MENTASTRO. (Bot.) Nome volgare della mentha rotundifolia e della mentha sylvestris, Linn. Col nome di mentalto conosconsi anche l'inula babonium, e la

nepeta pannonica. (A. B.)

Il nieutastro dei Portoghesi del Brasile, corrisponde alla camara dei brasiliani ed

alla lumtana dei Isotanici. (J.) " MENTASTRO D' ACQUA. (Bot.) Nome volgere della mentha aquatica, Linn.

(A. B.) MENTAVAZA. (Ornit.) L' uccello grigio, che secondo Flacourt (St. del Madagascar, pag. 165) chiamasi così iu questa isola, è grande quanto una pernice; ha il becco lungo ed adunco, frequenta le rive del mare, ed è di ottimo sapore. Lo stesso autore indica poi , col nome di mentavaza-angathou, un altro uccello aquatico dello stesso colore e della stessa grandezza, ma che ne differisce per il becco diritto e prù piccolo. Non si par-lerebb'egli qui d'un chiurlo o d'un piropiro? (Cn. D.)

MENTENEH. (Bot.) Nome arabo ehe sigui fica fetido, dato, secondo il Delile, ad un chenopodio, chenopodiam murale. (J.)

MENTHA. (Bot.) Questo nome, ehe appartiene specialmente ad un genere di piante Mentretia ispita, Mentretia hispida, Juss., lahiate, è stato dato ad altre labiate, Ana. Mas., 3, pag. 16: Lamk.. 111 cen. come alle nepitelle, ai bassilichi , ad uua satureia, ad un hyptis. Sotto il nome di mentha corymbifera, trovausi anche e la balsamita e l'eupatorio di Mesue, achillea ageratum; solto quello di mentha sarracenica, l'achillea ptarmica; e solto quello di mentha tutea, l'erba di S. Rocco, inula dysenterica. (J.)

MENTHA. (Bot.) V. Masta. (L. D.) MENTHASTRUM. (Bot.) Il Clusio e il Biuu-l

fels danno questo nome ad alcune specie di menta. (J.)

Così addimandasi negli iusetti la parte cornea della testa che sostiene il labbro inferiore. V. Bocca NEGLI INSEFTS, Tomo

pag. 12. (C. D.)

" MENTONE. (Bot.) Nome volgare della mentha sylvestris, Linu. V. Manta. (A. B.) difolia, la mentha sylvestris, la mentha " MENTUCCIA. (Bot.) Nome volgare della mentha palegium e della melissa calamintha. V. Milissa, Menta. (A. B.)

questo noice, che e un'alterazione di MENTULA MARINA. (Attinoz.) V. Max-DEO MARINO. (DE B.)

MENTZELIA. (Bot.) Mentzelia, genere di piante dieutiledoni, a fiori completi, polipetali, regolari, della famiglia delle loasee, e della poliandria monoginia del Linuco, così essenzial mente caratterizzato: calice di cinque foglioliue; cinque petali attaccati al colletto del calice; stami numerosi; un ovario infero; uno stilo cou uno stimma. Il frutto è una eassula cifindrica, uniloculare, polisperma, dei-

MENTERIA SCARE A, Menteelia aspera, Liun , Plum., Gen., 41 , tab. 6; Burm., Amer., tab. 174, fig. 1. Questa pianta è ispida su tutte le sue parti per peli numerosi , terminati in una piecola stella a raggi eurvati ad amo e uncinati. I fusti sono erbacei, diffusi, ramosi, guerniti di foglie alterne, piceiuolate, ovali bislunghe, acute, lunghe circa due pollici, spesso divise

seente in tre valve alla sommità

più o meuo profondamente in tre lobi, due laterali cortissimi, ottusi, dentati a sega , d' un verde cupo ad ambe le Iscce. I fiori nascono nelle foglie superiori, e sono gialli, solitari, alquanto peduncolati , assai graudi ; le foglioline del calice lauceolate, acute, caduche; i petali erenolati, ottusi alla sonimità; gli stami numerosi, lunghi quanto il calice. Il frutto è una cassula ispida, allungata cilindrica. Questa pianta cresce al Mes-

sico

tab. 425; Mentzelia aspera, Carau. Ic. rar., 1, pag. 51 , tab. 70. Questa specie che è stata confusa, colla precedente, ne differisce pei fusti, per le foglie e pei liori. Ila le radici ebe producono diversi fusti ruvidi e ramosi; i ramoscelli inferiori dicotomi; le foglie alterne, pochissimo picciuolate, sessilli, ovali lanceolate, enoriformi alla base, crenolate, con doppie deutellature, le superiori quasi opposte alla biforcazione dei ramuscelli; i tiori quasi sessili, ascellari, solitari nella biforcazione dei ramoscelli; il calice turhinato, allungato, colle foglioline lunghe. acnte; i petali intieri, rotondati, scuminati, più lunghi del lembo del calice. Questa pianta cresce al Messico.

Una terza specie distinta col nome di mentzelia olygosperma, trovasi nel Ma-

gaz. bot., tab. 1760.

Questo genere fu consacrato dal Plumier al Mentselio, medico dell'elettore di Brandeburgo, che ha fatte diseguare diverse graziose piante. (Pota.) MENURA, Maenura, Shaw. (Ornit.) Questo uccello, della Nuova Olanda, ha il becco triangolare e più largo che alto alla base, sulla quale cadono alcune penne setacee che partono dalla fronte. La mandibula superiore, che è quasi diritta, si inclina un poco verso la punta; le narici, situate nel meszo, sono monite d'una membrana: i tarsi, mancanti di sproni, sono sottili e ricoperti anteriormente di larghe scaglie; la loro lunghezza è il doppio di quella dell'intermedio dei tre diti anteriori, il quale è unito all'esterno liuo alla seconda articolazione : le unghie, tauto largbe che grosse, sono un poco curve ed ottuse; quella del pollice è più lunga: le ali sono corte e concave; la prima remigante è più corta, e le otto seguenti vanuo gradatamente aumentando di lunghezza; le penne caudali, lun-

ghissime, banno forme diverse, Le due penne più lungbe della coda dei maschi rappresentano i bracci d'una lira; la qual circostanza ha destato tal maraviglia, che diversi naturalisti, ne hanno desunta la denominazione generica dell'uccello. Uno di essi conservando per il genere quella di menura, originaria- Manuaa Libata, Maenura lyrata, Dum. mente assegnata dagli autori iuglesi, ba pur creato una famiglia con questo nome, quantunque siffatta estensione fosse ancor meno naturale per un attributo puramente specifico, che altre specie probabilmente non offrirebbero, ove in avvenire se ne scuoprissero, ed alle quali, perciò, il nome generico o di famiglia più non converrebbe, quand' anco ne riunissero gli altri caratteri.

La menura è della grandezza dei fagiani, ed è chiamata dagli Inglesi fagiano di montagna nei cantoni sassosi della Nuova Olanda, ove sta sugli alberi, scendendone soltanto per andare in cerca del cibo. Ed infatti sembra avere con quest'uccello e col fagiano di monte le maggiori analogie: talché gli individui che trovausi nel Museo di Parigi, erano stati

dapprincipio collocati presso di essi; ma diverse considerazioni avendo poi fatto giudicare che la menura dovesse esser pinttosto un passeraceo che un gallina-ceo, è stata trasportata presso i merli, Ira gli insettivori. Il qual posto è pur quello che questo genere occupa nel sistema ornitologico di Tenminek, la di cui analisi sta in fronte alla seconda edizione del suo Manuale. L'opinione di questo naturalista e quella di Cuvier, relati vamente alla natura degli alimenti di questo uccello, sembrano fondarsi principalmente sull'osservazione da essi fatta, che il becco è leggermente smarginato verso la punta. Vicillot, il quale annunzia questa parte come intiera, lo pone fra i calai e l'opistocomo. Del resto, si hanno ora assai frequenti relazioni con la Nuova Olanda, per sperare che lo stato d'incertesza in cui siamo tuttora sul genere di vita della menura non durera lungo tempo, poichė, supposto che non si avesse occusione di studiare i suoi costumi, una pronta dissesione d'individui uccisi basterebbe a risolvere la quistione.

Avendo Parkinson procurato agli antori della Storia naturale degli Uccelti dorati, gli individui fatti da loro per la prima volta disegnare in Francia, non reca mar aviglia che abbiano indicata l'unica specie del genere sotto il nome di Menura di Parkinson: e si sarebbe in questo Disio nario seguito il loro esempio. se rimuovendo il nome di lira come termine generico, non fosse sembrato naturale di conservarlo alla specie, la quale con questo solo nome e così bene indicata che potremmo dispensarci, circa al marchio, d'una più estesa descrizione.

Questo uccello, egregiamente rappresenta-

to, tav. 15 e 16, in appendice alle Paradisee, nel secondo volume degli Uccelli dorati di Audebert e di Vieillot, ha una lunghezza totale di circa trentotto pollici, e quindici dalla punta del becco all'origine della coda. Quantinque la mennra non primeggi në per il lusso në per la ricchessa del mantello, pure può fignrare fra i più belli uccelli. Alla forma elegante del fagiano rinnisce il portamento ed il passo del pavone; ed il maschio è sopratintto notabile per la figura straordinaria della sua coda, che egli tiene eretta quando è a terra. Delle sedici penue che la compongono, dodici non presentano che uno stelo gnernito di filetti quasi paralleli e molto discosti in tutta la loro lunghezsa, ad eccezione della ba-

se. ove lo spazio che separa questi liletti; e ripieno di barbule scricce; itue penne ohe partono dal ecutro, hanno solamente una fila di barbe litte e strette, e si mareano da ciascun lato; finalmente le due penne esterne avendo la figura d'un S in senso opposto alle precedenti e le barbe esterne cortissime, mentre le barbe interne sono grandi e fitte, formano un largo nastro con fasce regolari, alternativamente brune e lionate, una parte delle quali ha la trasparenza del cristallo, e che sono all'estremità d'un nero vellutato. frangiato di bianco. La gola, le tettrici e le penne alari sono lionate; le altre penne sono grigie hrune sul corpo, e cenerine nella parte inferiore. Le penue del pileo sono prolungate in mode da formare un ciuffetto. V. la Tav. 677.

maschio, ha solamente dodiei penue eau-dali graduate, le quali non offrono nulla di particolare nella loro forma. Le penne più lunghe hanno cirea diciassette pollici. e le più esterne solamente dicci. Le penne della testa sono più corte, e il suo suan-tello è in generale d'un bruno sudicio eupo, ad eccezione del ventre, che è cenerino. Vi ha poca differenza fra la femmina ed i giovani maschi, fino a che questi abbiano subita la prima muda. Cu. D.)

" MENYA. (Bot.) Specie di paspalo indeterminato del paese di Gozarate, il eni seme engiona delle vertigini quando è

mangiato. Questo nome di menra gli si deriva da questa proprietà, la quale nel linguaggio sanscrito s'esprime colla voce mana. (BORY DE SAINT-VINCENT.) MENYANTHES. (Bot.) Questo nome dev'es-

sere riservato al trifoglio fibrino, menyanthes trifoliata. Il Linneo gli aveva aggiunto il nymphoides del Tournefort, ehe, più recentemente giudicato differire tanto dal genere quanto dalla fami glia, deve costituire un altro genere. È stato uominato limnanthemum dal Gmelin; limnanthus dal Necker; waldschmidia dal Wigg; villarsia dal Gmelin, dal Ventenat e dal Decandolle. Quest' ultimo nome ha prevalso ed il nuovo genere fatto per il nymphoides del Tournefort è state collocato in fine della famiglia delle gensiance. (J.)

MENYET o MENJET. (Mamm.) Secondo MEO. (Bot.) Meum, genere di piante dico-Erxleben, eosì addinandasi in Ungheria la Donnola. (DESM.)

MENZIESIA. (Bot.) Menziesia , genere di piante dicotiledoni monopetale, della famiglia delle rodoracee, e della ottandria monoginia del Linneo, eosì essenzialmente

earatterizzato: caliee monotillo, persistente, quadrifi lo; corolla monopetala, proele, a sonaglio, ton grande del calice, rintagliata alfa sominità na quattro denti; otto stami con filamenti uguali , inscriti nel ricettacolo, sovrastati da antere diritte, bislunghe, deocenti alla sommità per due pari; un ovario supero, conico, quadrisolcato, sovrastato da uno stito diritto, con stimeua ottuso, quadrilobo. Il frutto è una eassula ovale comea, quadrangolare, con quattro valve a margini rientranti formanti altrettante logge, contenenti ciascuna dei semi piecoli e numerosi.

Le menziesie sono arbusti di foglie intiere, alterne o opposte; di fiori ascellari o disposti in racemi terminali, Se ne conoscono einque specie fra le quali ci-

teremo le due seguenti.

La femmina, poco meno grande del Menziesia nanogei, Menziesia daboeci, Dee.ind., Flor. Fr., 3, p.g. 973; Menziesia polifolia, Juss., Ann. Mus., 1, pag. 55, tab. 4 , fig. 3 ; Erica daboecia , Linn. Spec., 509. Arbusto alto da dieci a venti pollici; di fusto diviso in ramoscelli numerosi, graeili, ispali per molti peli, guerniti di foglie ovali, alquanto aceartocciate ai margini, verdi, e pelose disopra, bianche e eolonose disotto, le inferiori opposte o terrade, le superiori alterne. I tiori sono porpormi, peduncolati, disposti alla sommità dei ramoscelli in racemo lasso e d'un graziosissimo aspetto. Onesta specie cresce nei Pirenei. principalmente nei dintorni di Baiona, e trovasi pure in Irlanda, Coltivasi nei giardini, piantandola in piena terra dentro a terriecio di seona.

Menziesia Penboginosa, Menziesia ferruginea, Smith, fusc., 3, p. 56, t. 56; Lamk., 1/1., t. 285, Ha i funti diritti, ramosi, alquanto diffusi, alti due o tre piedi. Le foglie alterne , leggermente picciuolate , ovali lanceolate, finamente dentate a sega, cigliate, disposte nella parte superiore dei ramoscelli. I fiori sono d'un color

ferrugineo, pendenti, retti da peduncoli inclinati e fascicolati sotto alle foglie delle gemme dell'anno precedente. Quest'arhoseello eresee naturalmente nelle parti occidentali dell' America del Nord. (L. D.) MEO. (Bot.) Il Soderini menziona sotto

questo nome il ricino, ricinus communis. (A. B.)

tiledoni polipetale, della famiglia delle ombrellifere, e della pentandria diginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: collaretto generale nullo; collaretto parziale di diverse loglioline; ealice quasi intiero; ciuque petali intieni; cinque stami; un ovario infero, so-f vrastato da due stili; frutto bislungo, ri levato su ciascum seme da cinque costole prominenti. I mei sono piante cabacee, aunue o

perenni; di foglie più votte alate; di liori disposti in ombrella. I botanici moderni riferiscono ora ulto specie a questo genere, il quale trovasi così composto di piaute che appartenevano ad altri generi , dei quali si sou trovate non averc i caratteri.

MEO ATAMANTICO, Meum athamnnticum .

Jacq. Flor. Austr., tab. 303; Athamantha meum, Linn., Spec., 355; Ligusticum meum, Crautz, Austr., 199; volgarmente meo, meo barbuto, meu, finocchiana, finocchiette, imperatoria. E di radice pereune, prolungata, grossa MEOSCHIUM. (Bot.) E un genere che il quanto un dito, circondata al colletto da numerose fibre, che sono avanzi dei vecchi picciuoli; di fusto diritto, scannellato, alquanto ramoso, alto da un piede a diciotto pollici; di foglie bipinnate o tripinnate, sostenute da pieciuoli dilatati, ventricosi, e accompagnate da foglie numerusissime, corte, capillari, glabre, verdi cupe; di fiori bianchi, piccoli, disposti in due o tre ombrelle, una terminale e le altre laterali. Questa pianta eresce nelle Alpi, nei Pirenei e nelle alte mon-tague dell' Europa.

Tutte le sue parti hanno un odore aromatico; e nelle praterie alpine, dove cresce in copia, profuma colla sua presenza i fieni che vi si ricolgono. In altri tempi la sua radice adoperavasi in medicina come stomachica, carminativa, diuretica, emenagoga; ed ha certamente una proprietà eccitante manifestissima. Le medesime virtù che attribuisconsi alle radici si appropriano anche ai semi, i quali debbono anche averle più sviluppate, poichè nelle ombrellifere i semi sono comunemente più aromatiei delle altre parti. Iu oggi il meo atamantico è disusato in me-

tanco. MEO MUTELLINA, Meum mutellina, Gaertn. Fruct., 1, pag. 105, tab. 23; Phellan drium mutellina, Linn., Spec., 366; Ligusticum mutellina, Crantz, Austr., 198; volgarmente meo, meo delle Alpi. E di radice perenne, grossa, obliqua, scuriceia di fuori ; di foglie radicali, in numero di quattro a sei, bipennate, con foglioline MERATIA. (Bot.) V. MERAZIA. (E. Cass.) profondamente rintugliate in lacinie stret- "MERAVIGLIE DI SPAGNA. (Bot.) Note, acute, glabre; di fusto cilindrico, alto

tolto verso l'apice, dove ha una fogliolina divisa in alcune lacinie e rette da un picciuolo dilatato e ventricuso. I fiori son piecoli, bianchi rossicci, disposti su due ombrelle, una terminale e l'altra laterale. Questa specie cresce su tutte le alte montagne dell' Europa.

Appartengon pure a questo genere il meum piperitium ed il meum sibiricum, Roem. et Schult. , Syst. veg. , 6, pag. 435. Vi si riportan pure l'athusa bunius, Linn.; il sison inundatum, l'anethum foniculum e l'anethum segetum, Linn. V. Anaro. (L. D.)

" MEO BARBUTO. (Bot.) Nome volgare del meum athimanticum, Jacq. (A. B.) MEO BASTARDO. (Bot.) Nome volgare del seseli di montagna. (L. D.)

21, fig. 4) ha stabilito per alcune specie di schenum, alle quali attribuisce per ca-rattere essenziale: rachide articolata; fiori disposti in spighe gemine; spighette biflore; valve calicinali più lunghe di quelle della corolla, alquanto coriacee; liore inferiore maschio, col superiore ermafrodito, con valve membranose; l'inferiore terminato da due denti, dal mezzo dei quali s'eleva una resta sturta inferiormente; ovario smarginato; un seme bicorna. Giusta il medesimo autore debbouo riferirsi a questo genere gli ischæmum aristatum e barbatum. V. Ischeno. (Pora.)

MEPHITIS. (Mamm.) V. MEFITE. (F. C.) MERA. (Bot.) Albero del Madagascar, eitato dal Flacourt, che ha la durezza del hossolo, il cuore o l'anima gialla e le foglie simili a quelle dell'olivo. Questa descrizione potrebbe riportarsi al securinega del Commerson, genere della famiglia delle euforbiacee. (J.)

MERACCIOLE. (Bot.) Nella provincia del Casentino in Toscana, ha questo nome volgare lo spartium scoparium. (A.B.) dicina, non essendo adoperato che dagli MERASPERMA. (Bot.) Questo genere, della abitanti delle moutagne dore eresce sponfinesque, comprende alcune conferve depresse, inarticolate, coi semi aderenti nell'interno dei tubi che le costituiscono.

Il Rafinesque non fa che citare la me-rasperma dichotoma, la merasperma bifurcata, la merasperma cilindrica, ec., le quali specie si trovano nella Pensilvania. (LEM.)

me volgare della mirabilis jalapa. (A. B.) da quattro a otto pollici, semplice e nudo MERAZIA. (Bot.) Meratia | Corimbifere , nella maggior parte della sua estensione , Juss., Singenesia poligamia necessaria ,

Linn.]. Il professore Curzio Sprengel dip Halle pubblicò nel Bullettino delle scienze (aprile 1823) la descrizione e la figura d'un genere di piante dell' ordine delle sinantere, che addimandò delilia, dedicandolo al Dalile, uno degli autori della Descrizione dell'Egitto. Ma un altro genere era già stato molto tempo avanti intitolato alto stesso botanico dal Bonpland (Plant. equin., pag. 223), che lo disse lilæa.

Obbligati in conseguenza di variare il nome dato dallo Sprengel al suo genere, Manazia Dallo Spannet, Meratia Sprenproponismo quello di meratia, derivato dal nome dell'autore d'una Flora dei contorni di Parigi. Il genere in discorso appartiene alla postra tribù naturale delle cliantee, quinta sezione delle etianteemillerice, e seconda sottosezione delle milleriee-vere irregolari, dove lo collochiamo infra i generi mitteria ed etvira. Quantunque non abbiamo veduto il genere meratia, pure erediamo poterlo descrivere in un modo tutt'affatto diverso ebe abbia fatto l'autore del genere, combinando la descrizione e la figura che egli ne ha date con le nostre osservazioni fatte sui dne generi vicini, e fondandoci sulle leggi dell'analogia, che questo botanico ci sembra avere del tutto mal eonosciute. Ecco dunque secondo

noi i veri caratteri generici del meratia. Calatide triflora, discoide; disco bifloro, regolarifloro, masculifloro; corona uniflora, liguliflora, femminiflora. Periclinio doppio; l'esterno molto più grande, un poco inferiore ai fiori, formato di tre squamme libere, disuguali , quasi orbieolari, smarginate alla base, mucronate all'apice, membranose, triplinervie, reticolato-venate, ispidette, una più grande, le altre due presso appoco uguali fra loro, quasi soprapposte ed opposte alla prima; periclinio intiero, molto più piccolo, molto inferiore ai fiori, plecolepide, probabilmente composto di tre squamme uguali, uniseriali, bislunghe, coriacee, glabre, coalite ai margini da un capo all'altro, e formanti colla lor riunione mio stuccio obovoide bislango, triquetro, che inguaina strettamente l'ovario o il frutto del fiore femmineo e i due falsi ovari dei fiori maschi; clinanto puntiforme, probabilmente nudo. Fiori del disco : falso ovario lungo, gracile , filiforme. Corolla eon tubo lungo e gracile, con lembo conico a roveseio, quinquelido. Cinque stami con antere probabilmente cocrenti. Stilo di dne falsi stimmatofori corti, ispidetti, riievati, molto divergenti. Fiori della corona: ovario obovoide bislungo, triquetro, non papposo, strettamente inguainato, insieme coi falsi ovari del disco, dal periclinio interno. Corolla lunga, presso appoco quanto quelle del disco, cun tubo sovrastato da un lembo liguliforme, a cartoccio, nou patente, slargato dal basso in alto, rotondato alla sommità, sfeso sulla faccia interna. Stilo con due stimmatofori gracili, lunghissimi, inarcati in fuori.

Lo Sprengel non conosce che una apecie di questo genere.

gelii, Nob., Dict. sc. nat., tom. 30 (1824), pag. 66; Delilia Berterii, Spreng., Bull. sc. (april. 1823), pag. 54. Pianta erbacea, annua, ispidelta su tutte le sue parti, ehe secondo lo Sprengel ba qualebe somiglianza esterna col metampodium; di foglic opposte, picciuolate, bislungbe lanceolate, triplinervie, un poco crenolate; di calatidi cortissimamente peduncolate, raecolte in fascetti terminali e ascellari : di corolle gialle. Questa pianta è stata scoperta nell'America meridionale presso il fiume della Maddalena dal Bertero, botanico piemontese, mentre era ancor giovane ed allievo del Balbis; ne iuviò dei semi in Europa.

Lo Sprengel, ehe pare abbia osservati individui viventi nati da questi semi, crede che ciascun ovario porti aulla sua sommità tre fiori, uno femmineo e due ermafroditi, e in conseguenza crede che la sua pianta debba costituire una tribu particolare nell'ordine delle siuantere, e propone d'intitolarla tribu delle synanthæ.

Il Cavauilles descrivendo il genere Lagasca, aveva preso il vero periclinio per la superficie dell'ovario o del frutto. Ma l'errore dello Sprengel è anche più grave; e sa meraviglia ebe un botanico tanto istruito siasi persuaso seriamente che tre corolle di sinantere, contenenti eiascnna organi genitali, potessero pascere insieme immediatamente sull'apice di un solo e medesimo ovario propriamente detto. Ne fa meuo maraviglia che questo botanico non abbia scorta la grandissima e manifestissima affinità esistente fra la sua pianta e la mitteria biflora del Linuco: la rassomiglianza è tale che noi siamo stati in procinto di credere che fossero realmente ideutiche, e ebe lo Sprengel avesse commesso qualche errore d'osservazione, da eui potessero risultare immaginarie diffe-

Il genere meratia rassomiglia al genere elvira per la disposizione delle calatidi e per il loro sspetto generale, che rappresenta assai bene le apparenze esterne dei frutti dell'olmo, e lo somiglia anche " MERCORELLA FEMMINA a MERCOper tutte le particolarità della struttura , toltone i quattro punti seguenti: 1.º il disco è composto di due fiori; a.º il periclinio è doppio, se è vero, come noi ne siamo convinti, che la parte considerata dallo Sprengel come pericarpio dell'ovario, sia un periclinio interno in for ma di sluccio, inguainante l'ovario e i falsi ovari, 3.º il periclinio esterno, analogo al periclinio unico dell'elvira, ha le sue tre squamme intieramente libere fino alla base; 4.º le due squamme opposte alla più grande, sembrano uguali fra loro.

Il genere meratia somiglia molto meno il vero milleria; ma nondimeno gli si avvicina molto più dell'elvira, a cagione del disco composto di due fiori e del periclinio doppio: ma le squamme del periclinio interno, le quali sono intieramente MERCURIALE. (Bot.) Mercurialis, galibere nel milleria, sarebbero a nostro avviso coalite, merce dei margini, da un capo all'altro nel meratia. V. Dalilla, ELVIDA, MILLEUIA. (E. CASS.)

MERCADONIA. (Bot.) Il genere mecardomia del Ruiz e del Pavon pare che dovrebbe essere scritto mercadonia. V.

MECABDONIA. (POIR.)

MERCANTE. (Ornit.) Questo nome, che equello d'una specie d'anatra a becco largo, rappresentata sulla tavola 37 dell'Euciclopedia metodica, e sulla tavola 1995 di Buffon, anas perspicillata, Linn., e pur dato ad un uccello rapace di cui è fatta parola nel Viaggio del cavalier Des Marchais, pubblicato dal P. Labat, tom. 3, pag. 329, e che i Portoghesi chiamano gallinache. Quest'ultimo è l'avvoltoio uru bu, vultur aura, Linn., Catharista urubu, Vicill. (Cu. D.)

" MERCO. (Bot.) Nome volgare del tragopogon Dalechampii, Linn., o arnopocon Dalechampii, Pers. (A. B.)

MERCOIA. (Bot.) V. Marigogia. (J.) MERCOLFUS. (Ornit.) Uno dei nomi latini usati dall'Aldrovando per indicare la Ghiandaia marina , Coracias garrula , Linn. (Cn. D.)

" MERCORELLA. (Bot.) La mercurialis Muncuntata Pananne, Mercurialis perenannua è volgarmente indicata con questo nome che pur trovasì registrato nell'opere del Soderini, del Vigna, del Mat tioli e nell'Orto secco del Cesalpino. V. Mescusials.

Il nome di mercorella si assegna put volgarmente al chenopodium Bonus Henricus. V. Chanopomo. (A. B.)

" MERCORELLA BASTARDA. (Bot.) Nome volgare presso il Mattioli e il Mieheli della mercurialis perennis. V. Mun-GUBIALS. (A. B.)

RELLA MASCIIIA. (Bot.) L'individuo a liori maschili della mercurialis annua addimandasi dal popolo col nome di mercorella femmina; e con quello di mercorella maschia conosecsi l'iudividuo femmina della medesima specie. Siffatta inversione di sesso in queste denominazioni volgari appella a un errore in che erano gli autichi, i quali riguardavano nelle piante per individui maschi quelli che erano individui femmine e viceversa : il quale errore è poi sceso nel popolo. V. MERCURIALE, CASAPOSI. (A. B.)

MERCORELLA LUNGA. (Bot.) Nome volgare del chenopodium Bonus Henricus. V. CHENOPODIO. (A. B.)

NERCORELLA MASCHIA. (Bot.) V. MERCORULLA FEMNINA. (A. B.)

nere di piante dicotiledoni apetale, della famiglia delle euforbiacee, e della diecia enandria del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: fiori maschi separati dai ftori femminei, e d'ordinario sopra a differenti individui; nei fiori maschi un calice composto di tre foglioline e contenente da nove a dodici stami con filamenti capillari , con autere globolose e didime : nei fiori femminei un calice , come uei fiori maschi, di tre foglioline; uu ovario supero, rotondalo, alquanto compresso, sovrastato da due stili divergenti, dentellati o raggiati dal lato interno, terminato ciascuno da uno stimme appuntato, con ciascuna faccia dell'ovario incavata da un solco lougitudinale, in eui sta un filamento gracile o stame sterile. Il frutto è una cassula rotonda, scrotiforme, didima, biloculare, coutenepte in eiascuus loggis un solo seme quasi globoloso.

Le mercurali o mercorelle sono piante erbacee o arhusti di foglie semplici, ordinariamente oppuste, stipolate; di fiori piccoli, verdastri, ascellari. Se ne conoscono ora dieci specie, fra le quali sono

indigene le segueuti.

nis , Linn. , Spec. , 465 ; Flor. Dan. , tab. 400 ; volgarmente brassica canina , mercorella bastarda, mercuriale bastarda, mercuriale canina, mercuriale dei boschi, mercuriale salvatica, mercuriale di montagna, cavolo di cane. Ha la radice sottile, repente, che produce qua e la dei fusti diritti, semplicissimi alquanto pelosi, alti da sei a dodici polliei, e guerniti di foglie opposte , ovali lan-ceolate, dentate, alquauta ruvide al tatto, brevemeute picciuolate e d'un vérde cu-

po. I fiori sono dioici: i maschi formano) delle spighe ascellarie, ordinariamente più lunghe delle l'oglie; i femminei sono pure assai lungamente peduncolati. Questa specie cresce in diverse parti d'Europa nei boschi.

Alcuni autori hanno consigliato questa piauta come purgativa, ed il Gesnero la collocava pure fra le erbe culinari; ma il suo uso sembra dover esser proscritto, o per lo meno richiedere moltu circospezione, poiche alcuni autori degni di fede, e fra gli altri lo Sloanc ed il Vicat, assicurano che la mercuriale perenne ha qualità talmente malefiche da produrre diversi accidenti, come assopimenti profondi e prolungati , vomiti violenti , una diarrea eccessiva, un calore bruciante alla testa, e convulsioni; e si son vedutiuna volta finire prontamente tutti questi iucomodi con la morte. Questa pianta passa pure per essere nociva ai montoni, quantunque le capre, secondo che dicesi , la mangino impunemente. Gli altri bestiami la rifiutano, Il suo sugoi tinge in turchino la carta hianca; ma questo colore non è solido, ed i saggi che si son fatti per fissarlo non hanno avuto buon esito

MERCURIALS ANNUA, Mercurialis annua, Linn., Spec., 1465; Mercurialis mas et famina, Blackw., Herb., lab. 162; volgarmente erba strega, erba montanella, frassinella , marcuriella , mercarella , mercerella maschio, mercorella femmina, mercuriale, mercuriella, puzzoncella. Ha la radice fibrosa, annua; il fusto diritto, ramoso, glabro come tutta la pianta, alto da dodici a diciotto pollici, guernito di foglie ovali lanccolate, picciuolate, verdi chiare, dentate ai margini. I fiori, d'un colore erbaceo, sono dioici, i maschi disposti in spighe gracili, ascellari, peduncolate , i femminei solitari o gemini c Mescosiale ammoua , Mercurialis ambiquasi sessili. Questa pianta é courunissima nei giardini e nei luoghi coltivati.

La mercuriale è emolliente e lassativa. Il suo uso in medicina risale alla più remota antichità; poiché era in uso fino dai tempi d'Ippocrate, il quale la raccomanda e ne fa l'elogio per le malattie Tropez, e in Ispagna. delle donne. Gli antichi avevano in que-Marcunale allivrica, Mercurialis elliptista specie riconosciuti due individui, imperocche distinguevano la pianta maschio e la pianta femmiua; ma pare, giusta la descrizione di Plinio, che avessero invertito l'ordine dei sessi. Le proprietà che le si attribuivano erano allora molto singolari; e il naturalista latino dice che si aveva per certo che la mercuriale maschin duceva generate bambini, mentre

che la femmina produceva bambine ; * la donna che aveva concepito non aveva bisogno per sodisfare al suo desiderio d'avere un figlio maschio o femuina, che di pigliare del sugo della pianta moschia o della pianta femuina con vino, o di mangiare la stessa erba cotta in pentola o altrimenti. Ora che tali novelle non trovano più fede, l'uso della mercuriale è molto limitato, e adoperasi quasi solamente per far parte della composizione delle lavande emollicuti c lassative. Ci serviano dell'erba intiera alla dose d'uno o più pugnelli per ogni quattro o cinque libbre di decozione. Adesso è poco usata , cotta ed applicata all' esterno come emolliente. Forma ancora la base d'una preparazione farmaceutica che porta il suo nome. Si adopera nelle layande lassative il miele mercuriale, che i farmacisti rendono più decisamente purgativo coll' aggiunta d'una certa quantità di picciuoli di sena. Eutra pure nel siroppo di lunga vita e nell'elettuario lenitivo, d roghe ora non più usate.

Questa pianta infesta spesso gli orti, i giardini e le terre coltivate in vicinanza delle abitazioni; ama un suolo fresco e fertile, e con difficoltà vi si distrugge del tutto, perché i suoi semi conservano pel corso di parecchi anni la facoltà gerruinativa. Ha un sapore sgradevole, il quale le fa star lontani i hestiami. Le capre solamente la mangiano, ma quando non trovano nulla di meglio. Pur nondimeno in antico era un erbeggio d'uso comune culinario; ed anche oggi in qualche contrada dell'Alemagna si mangia preparata come gli spinaci. Le cattive qualità della mercuriale perenne reudono anche questa sospetta; ma il Murray è d'opinione che la cultura le tolga i principi perniciosi

gua, Linn., Spec., 1465. Questa specie differisce dalla precedente pei fiori maschi e pei fiori temmine mescolati sullo stesso individuo, e per le foglie più ovali, alcune quasi cuoriformi. Cresce in Provenza nei dintorui di Tolone, di Sajut-

ca, Lamek., Encycl., 14, pag. 119. E di fusto diritto, un poco legnoso alla base, molto ramoso, alto uno o due piedi, guernito di foglie cllittiche, crenolate, picciuolate; di fiori piccoli verdognoli, dioici, i maschi disposti in minute spighe ascellari, i femminei solitari, quasi sessili. Tutta la pianta e specialmente le cime, pigliano seccandosi una tinta pavonazza,

o majorio. Centre uni mattigiumi dale delle Papara sindia qui dei consuliri Pitargio. dei sina tevrati mi Conies.
In eccentrici mente, dei Brancousta Conies.
Interioria companza, Metropriulit temes
MERCURIFICAZIONE, (Chim., 'Open)
mercurine dei Montgellieri. E di radice
indicate di divine operationi, dei radice
mercurine dei Montgellieri. E di radice
indicate di qui quate sorge un finto diprimagio alla gialitati i, openila printeriori. Meacunista Coronosa, Mercurialis tomenperenne, dalla quale sorge un fusto di-ritto, ramoso alto da un piede a nu piede ritto, ranuso etto es au precesa qui piede e mezzo 4 colonno alla pari di tutta la piatta, guernito di foglie ovelt, bislumbe hianchice, corlamente picciuolate, ed anche le superiori sessili. I fiori regli individui maschi sono taccolti in due a fre gruppetti verso le estremità dei peduncoli che son più lugghi delle foglie. Ne-gli individui femmine sono sessiti o quasi

scessili, escellari e le più volte solitari. Crosce lungo i cigli dei campi e nel mentogiorno d'Europa (L. D.) ** MERGURIALE BASTARDA. (Bot.) No-

me volgare della mercuriatis percanis.
V. Mraconatte (A. B.)
** MERCURIALE CANINA (Bat.) Nome volgare della mercurialis perennis. V.

MERCUNIAGE: (A. B.) " MERCURIALE DEI BOSCHI. (flot.) Nome volgare della mercurialis perennis, Linn. detta anche mercuriate di montegna. V. Menocerate (A. B.) MERCURIALE DELLA VIRGINIA. (Bot.)

Nome solgare dell'acatipha sirginica.

" MERCURIALE DI MONTAGNA. (Bot.) E-la mercurialis perennis. V. Mizevara-W. CA. BA

" MERCURIALE DI MONTPELLIERI. (Bot.) Nome volgare della mercurialis tomentosa, Linn. V. Muscomatt. (A. B.) MERCURIALE QUADRIFOGLIA. (Bot.) Nome volgare della spigalia anticipia.

MERCURIALE SALVATICA. (Bot.) Questo nome aneguasi tanto alla mercuriulis perennis, quanto alla balsamina noli tangera, Desp., o impatiens noli tangene, Linq. V. Mencuniann, Balsa-

MERCURIALIS. (Bot.) Questo nome che sprartiene a un genere della famiglia delle enforbiacce , è stato pur dato ad alire pianta della medesima seriejac come a due acalife, ad una tragia ed a piante di famiglie differenti L' Hermani addimando mercurialis la salandra, che è un'ombrellifera, il Tragus la balsumina noli tangere, che è una geraniscea (J.) MERCURIASTRUM. (Bot.) L'Heistero no-

minava cost il cupameni del Rhéede e dell'Adanson, ricinocurpus del Boerhave, ora acalypha del Linneo, genere della famiglia delle enforbiacce. (J.)

" MERCURIELLA. (Bot.) Nelle campagne

della quete prefendevano ridurra i metalli ad una fluidita analogo alla fluidità del mercurin; a.º l'altra con la quale ca-vayano, da verie sostinze metalliche una quantità di mercurio che riguardavano come un elemento di questi corpi. È insulfesto che coloro che dicerano

praticare la prima operazione erano impostori, e che coloro che praticavano la seconda potevano estere tratti in ingauno dal merourio contenuto, senza che esi lo sopessero, nelle materie prime che ado-

peravano. (Cn.).

perennis. MERCURIO. (Egrom.) E la denominazione pasegnata dal Fabricio ad una Fartella.

(C. D.)
MEROURIO, volgarmente Angarto VIV.
(Min) Nessune ignora la fluidita naturale det mercurio, la sua lucentezza argentina a la sua grande mobilità; laonde questo metallo non può confonderai con alcuno dei corpi che abitualmente ci circonda-no. La gravità specifica del mercurio fluide e di 13.5 à 14.8; 950 Uhbre il piede etbo, o circa tredici volte maggiore dell'acqua a volume uguale : resta Huido sotto la femperatura ordinaria dell' Europr; ma, oftre che si arriva a fisario ad a solidificarlo con un freddo artificiale di 31 a 320 del termometro di Resutaur, il Pallis, il Gmelin , il Patria ed altri naturalisti vinggialori l'hanno feduto congabresi pen effetto del fraddo-naturale della Siberia, fra i 55 e 57 gradi di latitudine. Dal che comprendesi che: se esistono de-positi di mescurio verso l'estremità della zone polari , questo metallo che nei siamo abituati ad incontrare fluido e scorrente, dev essere la tanto solido quanto gli altri dev essere la unto totto quanto gia turi micalli molli, como i piantho . lo sisgno, ca. Eliogna adunque, redere nel mercurio infundo di sul pon sibitulmente ci servimo, solamente un melallo oltremoto funditi, che si fonde nell'istante in cui il freddo non è più di 37°, c malgrado questa grande fusibilità, non vi è forse fra la temperatura in cui il mercutorie les la l'emperaturs in cui si, mercu-rio si fiquite e quells in cui l'amalenna finibile di Dapoet cesa d'essec solida, tanta differença, quanta è fra la tempe-fitura dell'acqui bollente che besti a fondere questa lega, e la temperatura ri-chiesta del pistigio per entrara in fosione. Al mercaire, solidificando, cristalfaras la oltgelfo, ed in questo morre stale si schiaccia solto il martello rendendo uni sordo suono, analogo a quello del piombo. La sua frattura é granulare; è quando ai locea îmbianea la pelle, e fa provate una snottatura la quele tion può esser paragonata che al dolore cagionato dalla biuciatura. Il mercurio finalmente passando dallo stalo fluido allo alato solido, sumenta di gravità nel rapporto di più di q a 10; poiche in questo nuovo stato pesa fino a 1013 libbre il piede cubo , invece di 950 libbre che lo abbismo veduto pesare nel suo stato ordinario di fluidità; effetto assolulamente contrario a quello che accade nella congelazione dell'acqua ; poiche e noto che l'acqua ghiae-

cista sta'a galla di quella che è liquida. Il mercurio ha la proprietà d'analgamarsi con diversi metalli, 'e particolarmente con l'oro, con l'argento, con lo zinen con le slagno ed il bismuto; di discloglierli; per cool dire, e poi di abbana donarli, quando per un forte caloce si fa volatilizzare. Le arti hanno seputo trarre un gran profitto da questa proprietà, fanto per estrarre l'oro e l'argento dalle sostanze con le quali questi metalli si tro-vano mescoluji (V. Anazganizione, An-GENTO, Ono), quanto per dorare e inargentare i metalli comuni, per dare agli specchi la proprietà di reflettere tutti gli oggetti che passano davauti ad essi, rc. Adoperasi pure il mercurio nell'arte d'ealrière i metalli preziosi, perche assorbe la maggior parte del prodotto delle mi-nière che giornalmente ai scavano; poiche malgrado tutte le diligense usale per raccoglictio, se ne perde sempre nos Marcono accestant volgarmente Analga-quequità enorme. De Hamboldt calcols na savaya. Quest'amalgama e, d'un bianco fino a sedicinila quintali il mercurio annualmente impiegato nel trattamento delle miniero, d'argento della Nuova Spagna, i tre quarti del quale provepgono delle esca-

vazioni enropee. Gli antichi hanno perfettamente conosciuto questo singolare metallo, come pore ditersi dei suoi un at (uali, e fra gli altri quello di servire alla doratura del rame e degli altri metalli comuni.

1.3 Specie " ."

Meacoato SATIVO. Il mercurio fluido, come lo abbiamo descrillo, trovasi nativo nella maggior parte delle miniere, dove si scavano i differenti minerali che lo contengono allo stato dicombinazione o d'autalgama; ma non ti si presenta ordinaria-mente che solto la forma di gocciolette aderenti alle rocce, o ricevnte nelle cavità degli altri minerali dalle quali esse si saccano, quando questi mineralisi spez-

zapo o foriemente ai scuotone. Questo mercurio nalivo si ammassa qualche volta nelle cavità delle rocce che lo contengono disseminato, ed allora yi forma dei depositi che tauto più facilmente si vuotano in quanto ehe sono poco considerabili; impereiocche il mercurio nativo solo non lorus in sleun luogo l'oggetto d'una escavazione continua. Quando se ne tro-vano notabili quantità, basta fittrario a fraverso una pelle di canoscio per separarlo dai corpi estranei che ne alterano la purezza; e questa nola preparazione è sufficiente à ridurlo allo sisto di poter esser versito in commercio. Si compreude che il mercurio per la sua estrema fluidità può passare attraverso le più leggiere fessure delle rocce, e che per questa medesima regione non ne posseno esistere grandi ammani nel seno della terra, tendendo sempre ad occupare le patti più profonde delle cavità o degli specchi, e persentre anche, a motivo della sua grande gravita, a traversare i terreni mbbili. Il mal talento, sempre destro nel profitture delle circustaore che gli permettono d'eserci-tare il suo spirito disbolico, ha, per quanto dipesa messo in uso il mercurio

il quale, a tungo andare, riesce ad aprirat un passo appie di questi argini ed a ca-gionare immensi goasi in nillatte contruzioni, 2.5 Specie. 3

per aprire delle vie d'acqua negli argin i

degli stagni e delle officine, gettandovi di nascosto qualche libbra di mercurio,

argenteo: e più ò meno morbida, o più o meno solida , sceondo cho l'argento o il mercurio vi domina; ne esiste pure ehe e un poco fluida, o che ha la cousistenza d'una posta densa. Quando con-tiene un terno d'argento, presentasi sotto la forma di lamine, di granelli o di cristalli eurviliuei , le faccette dei quali sono qualche volta moltiplicatissime, La sua gravità specifica è di sá, 12. Si spezza soito il martello; inbianea il rame su quale ai frega, e, as oggettato al fuoco del caunellato, si decomponer il mercurio si volatilizza, e l'argento si fonde in

un bollope metallico. Il mercurio argeniale, analizzato da Klaproth, ha dato:

4 · A

mentre Cordier I' ha costantemente frovate composto di .

Argento Mercurio.

Le varietà cristalline del mercurio argentale derivano da un dodecaedro a pismi romboidali, che è considerato come la sua forma primitiva; le più semplici sono:

t. Mercurio argentale primitivo: un dodecaedro a piani romboidati. 2.º Mercurio argentale unitario: il do

decaedro primitivo, con otto angoli solidi, composti di tre piani troncati e rimpiazzati da otto faece triangolari. Questa forma somiglia un ottaedro che abbia tutti gli spigoli troncati.

3. Mercurio argentale biforme: il dodecaedro primitivo troncato sui sei angoli solidi, composti di quattre piani. 6.º Mercurio, argentala seiforme: il precedente, con tutti gli spigoli apparte-

nenti al nucleo troncati. Citasi eziandto la varietà detta sestiforme , la quale presenta la tiunione delle quattro precedenti; più di altre due che non il sono aucora incontrate : lo che forma una riunione di centoventidue faccette . le quali danno a questo poliedro un aspetto eurvilineo e sieroidale, anmentato

dalla poet vivacità degli spigoli. Siccome queste varieta potrebbero pur derivare dall'ottaedro, ceme ancora dal dodecaedro a pismi romboideli, così Haŭv ebbe eura nella nuova edizione del suo trattato di mineralogia di dare il doppio decaedro sarebbe:

PBBA'E"E

Prilres;

nell'ipotesi dell'ottaedro ai rebbe cost:

 $BBA^{1}A^{5}(A^{1}A^{1}B^{2}B^{3})PA^{1}A^{1}$ $(A^{2}A^{2}B^{2}B^{2}.B^{2}B^{3}).$

A queste varietà cristalline fa d'uopo Il mercurio argantale granuliforme. il quale non è che il prodotto d'una im-

perfetta cristallizzazione. Il mereurio atgentale l'amelliforme

che presentasi sotto la forma di lamine

oltremodo sottifi, applicate alla superficie d'ana litomarga dura, bianca, macchiata di rosso e di paonazzo. L'abbiano osservato egualmente sopra una matince fer-ruginosa in piccoli filamenti intrecesati: rispetto ai granelli e ai cristalli, si ve-dono ben spesso attaccati nelle cavità d'un greti che la molta somiglianza con lo psammite. E d'ordinario associato al mercurio suffurato, del quale immediatamenta el occuperamo

Il mercurio argentale non sembra appartenere a totte le miniere nelle quali si scava questo metallo, imperocche non se ne cita ne ad Almadena in Spagna, ne ad Idria nella Carniola, Le miniere del paese dei Due Ponti sembrano essere quelle che ne somministrano i plu bei pezzi , ma se ne cita egualmente a Rozenau e a Niderstana, in Ungheria, non che in un cantoue del Tirolo, a Sahtherg in Svezia, a Rolyvan in Siberia, ed anco ad Allemont

nel Delfinsto.

Parlando della congelszione del mercurio, abhiamo avvertito, che passando dello stato fluido allo stato solido aumentava di densitir: qui il fenemeno è anco lo stesso. perciocche, cessande d'esser fluido per la sua associazione cell'argento, anmenta parimente di gravità, poichè, giusta le pro-perzioni trovate dall'analisi di Cordier, l'amalgama non dovrebbe pesare che 12, 5, mentre pesa 14, 11; e questa differenza e tanto più vistosa, in quanto che l'argento, col quale il mercurio è allegato per un terzo, è molto meno pesante di

3. Specie.

segno rappresentativo. Laonde per la va. Mascarato survunaro, volgarmente Cinastao. rietà sestiforme il segno relativo al do. Non possiam dire che il color rosso sia il carattere distintivo del mercurio sulfurato, per esservi diversi altri minerali rossi; ma tuttavia è cerio che questo colore, più o meno alterato e più o meno modificato, è il costante carattere di questo minerale. Il mercurio sulfurato puro brutia con una fiamma azzurra al can-nellino, e si volatilizza in totalità, spandendo un odore di zolfo; accade lo stesso quando si espone sopra un earbone ardente; lo zolfo brucia e il mercurio si volatilizza per modo ehe collocando una lamina di rame sulla sua superficie , diviene d'un hianco argentino per l'effetto del mercurio che vi aderisce. La polvere di cinabro, confriesta sopra un pezzo di rame, vi lascia parimenta una velatura argentina.

La gravità specifica del cinabro varia da 6,0 a 10,2; si elettrizza resinosamente per sfregamento: e quando è isolato. De rado è cristallianto, ed i anoi cristallia, eha d'ordinario sono molto piccoli , derivano da un romboide acuto che serve loro di forma primitiva o di nucleo, e non de un prisma essedro. Siccome il mercurio sulfurato si schiaccia facilmente, coel la sua polvere più o meno rossa c senza miscuglio di giallo o di ranciato, presenta un carattere che gli è comune cou l'argento rosso soltanto, poiche il piolulio cromato e l'arsenico sulfurato rosso hauno nna tinta resciata che diviene sempre più manifesta, a misura che si polverizzano, e basta aver l'occhio anco poco eseruitato per distinguere que-ste tinte composte dal gasso puro del cinabro. Non può dunque essenvi incortezza che fra l'argento rosso e il mercerio sulfurato: ora basta l'azione del capnellino, o più semplicemente d'un estbone ardente, per togliere circa a ciò ogni specia di dubbio, poiche il mercurio si volatilizza, e l'argento mosso si riduce in un bottone metallice, se il colpo di facco è molto violento.

Il mercurio sulfurato della China, ana:

Meret	rio				ì.			٠.	. 84.50
Zolfo	erd	140		ċ	:	: :	í	ì	14:75
	19		٠,		•	•			-

Le principali varietà di formo del percurio sulfurato sono: Mercurio sulfurato prismatico: un

prisma essedro regolare, più o meno compresso, e che passa talvolta alla tarola esagonale.

Mercurio sulfurato ottoduodecimale, progressivo, mistiunitario e bisalterno: quattro varietà che derivano dalla varietà prismatica, i di cui tre matgini delle basi, presi alternativamente, sono rimpiazzati da facoette addizionall più o meno inclinate, per cui prendon l'aspetto di prismi-triangolari, d'ordinario compressi. Leman, secondo Jamesou, cita anco il mereurio sulfurato romboidale primitivo, quello stosso che ha gli augoli ottusi e troncati; il prismatico, terminato da una piramide trie lra, ec. Hady ed altri minesalogisti avevan pensito che il prisma esiedro fosse la forma primitiva del merenrio sulfurato: nm nuove osservazioni lo fecero cam hiar d'avviso, e lo determinarono a considerare il tomboi le aonto, come il vero nucleo dei cristalli di questo minerale (1). (1) Haby, Transato di mineralogia. a.ª edir., tem. 111, pag. 324 e jeg.

Dopo le forme cristalline determinabili vengon quelle che ne derivato, come le seguenti.

Mercurio sulfurato cuevilino: appartiene a crisialli cou le facto e con gli spigoli che tianno provato un' redombmento o una specio di flessione che si osservano in modii aftri unireali, i quali spesso presentano solamente una superficie con angoli salidi, per cod dire, decumbenti gli uni dopo gli altri. Mercurio sulfurato laminare, flabel-

Mercurio sulfurato l'aminare, flabelliforme o divergente, composto di lamine depresse o di prismi minuti che divergono pastendo da un medesimo punto. Vengon dipoi le varielà-dove è scomperso egni indizio di cristallizzazione.

Il mercurio sulfurato scaglioso. fibroso, stella granulare;

·	granulare; sencrezionato:					
	compatto;					
	pniveralenio.					

A quota dilima si è dato spetto il nopranomine di cinabro nativo. Presentasi in polsere impalpabile, riempiendo le cavità delle matrici ferrogineose che contendido è altre varietà di quasto mitoriaversicon dalle. China e di Almadena in Spagne; i primi sono principalmente notabili per il 'volume e per la purezza delle loro- facce. Contraguno, contadiretti, presenta di percento.

Klapreth, quasi 85 per 100 di mercurio.
Le due varietà seguenti er sembrano meritare un posto distinto, una per la sda abbondanza e l'altra pel suo aspetto particolare.

Mercurio subluccio hitaminifican Oue-

Mercurio sulfurato bitaminifero. Questo minerale di mercurio ehe sembra essere la base della grande escavazione d'1dria, e d'un rosso fosco epatico; la sua contestura é più o meno schistosa, con sfoglie dirltte o contorte. Ve ne ba del testaceo, eioè che è allora composto di sfoglie sottilissime, che si staccano- fra loro nel modo che fanno le tuniche d'una cipolla; altre che sono perfettamente compatte e di colore fosco che pende al nero. Trovasi in grandi masse neilo schisto bituminoso d'Idria; ma citast anco, quantunque in minor quantità, mella maggior parte delle altre miniere di mercario. Beurard ha descritto quello di Munster-Appel nel ducato dei Due-Ponti, che contione impronte di pasci, macchiate graziosamente di cinabro. Dalla seguente analisi di Klaproth giudicheremo quanto questo minerale sia mescolato di sostanze estrance. E la varietà più compatta chel- landsberg, nel Palatinato, ad Almadena provenza dalle miniere d' Idria.

Mercuria												
Zolfo												
Carboni	0 ;			÷						٠.		2,30
Siliee .		٠.					ź,				٠.	0,65
Allumin	a.					٠	ď					0.55
Ferro o	sši	ďa	to					÷	÷			0.20
Rame.	٠.				i				i		ο,	0,02
Acquis.				:								0.73

Beurard ne cita nn' altra garieta, del Palatinato, la quale da con la distilluzione una gran quantità di bitume. Vedesi nondimeno che malgrado la sua poca purezza, dev'esser considerato come sun minerale ricchissimo di mercurio

Mercurio sulfurato ferrifero. Il Lu-cas è stato il primo a distinguere questa varietà notabile di mercurio sulfurato, che trovasi a Moschellandsberg , nel Palatinato , sotto la forma di piccoli cri stalli d'un bigio acciaio, i quali acquistano la proprietà d'attrarre la calamita uaudo si espongono alla semplice fiamma d'una candela. Hango pérmatrice il grès, sul quale torneremo parlando del domicilio generale dei minerali di mercurio e delle principali miniere che sono aperte in Europa, in Asia ed in America. ...

4.ª Specie.

Menconid muniaro, volgarmente Menconio conago. Questo minerale, di poca apparenza, presentasi in piecolissimi cristalli grigi perlati o grigi verdognoli, o in papillette rhe rivestono, come i primi, le cavita, le fessure o le geodi che trovansi particolarmente nelle matrici ferroginose dogli altri minerali di mercurio: ed e perciò che questa roccia color di ruggine deve service di primo indizio, quando si cerea di procurarsi dei pezzi di questo minerale sotto il Landsberg, ove trovasi in maggior copia. Il mercurio muriato si volatilizza ințieramente al cannellino e facilmente si tronca; due caratteri sufficienti a farlo distinguere dall' argento muristo, che lo somiglia molto all'esterno poiche quest'ultimo riceve l'impressione dei corpi duri, come la cera, e si riduce al cannellino in un granello d'argento metallico. Non conoscesi che una sola varietà di forma regolare, che è la triortonale, la quale rammenta la figura dello zircone dioltaedro: questi cristalli sono rarl e piccoli. Le più volte il mercurio muriato trovasi in concrezioni papillose.

Incontrasi particolarmente a Moschel-

in Spagna

Mancaci una buona analisi del mercario sunriate naturale, e perciò non sappiamo ancora se dobbiamo associarlo al mercario dolce o al sublimato corresivo. i quali, come è noto, sono due prepara-

zioni farmaceutiche.

Sage ha descritto ed analizzato un mercurio obsidate, trovato a Idria. Secondo che riferisce, era d'un rosso melto cupo; la fenttura era fine e terrosa, e bastava esporlo a un debol calore per vederne trasulare delle gocciolette di mercurio fluido, del quale conteneva il 90 per 100. D'attora in goi non é stato più discorso di questa specie, che sembrava distinguersi dal mercurio sulfurato epsico per la sua notabil gravità specifica, la quale secondo Brisson (Giora. di Fis., 1784) era di 9, 23.

Domicilia.

I minerali di mercurio trovansi particolarmente nei terreni secondarii, e re-ramente nelle rocce primordiali. Incon-trasi in copia particolarmente nei gres quarzosi e nel gres analoghi agli psammiti carboniferi, non che negli schisti bituminosi e nelle argille indurite. Sono qualche volta anco accompagnati da avanz i di corpi organizzati , come da impronte di pesci, da conchiglie fossili, da legui silicei, e dal carbon fossile propriamente detto. Quest'ultimo fatto à da noi osservato a Pottberg, nell'officina di Drey-Koenigszug. Questi grès , questi schisti bituminosi, queste argille indurite, più o meno ferruginose, contengono il mercurio allo stato di solfuro ed allo stato nativo; ne sono più o meno penetrati, secondo la lor quautità, e formano alle volte dei banohi o degli strati numerosi ed as-sai grossi, meutre nei terreni antichi ed anco primitivi , poiche se ne citano alcuni che accompagnano lo stagno, questi medesimi minerali trovansi solamente in piccolissima quantità. In generale il mercurio è un metallo poco sparso nella natura , e sono assai rare le miniere che lo somministrano

Le principali escavazioni sono quelle d'Idria nel Friuli, nella contea di Goritz. Forono scoperte nel 1497, ed il principale minerale che vi si scava è il solfuro bituninosu che abbiamo descritto dopo il mercurio sulfurato puro. I lavori di questa miniera sono inoltrati fino alla profondità di dugentosessants metri, più di ottocento piedi. Il prodotto del mercurio metallico o fluido può strivare fino s seimila quintati metrici; ma per mantenerne il valore, il gorerno suttrisco un ha limitalo il prodotto a militedinquecento quintali metrici. L'incentio memorabile dei 150 fit unto fuoreto a queste ministreche moga il persone ad estinguere il finoco che mogali persone ad estinguere il finoco che mogali persone tali il Lovot sotternain quella circolatara malatti e i trantii sueveni ad oltre noveccolo individui dei contorni.

Dopo le miniere d'Idria vengono quelle d' Almadena, provincia della Mancia in Spagna, le quali sono fors' anco più rieche delle prime, ma d'un escavazione meno attiva. Vi si scavano sei filoni che hanno nna saldezza di quattro a sei metri: il loro prodotto medio è di cinquemila quintali metrici di mercurio fluido; ma, secondo-che dicesi, è arrivato perfino al doppio. Queste celebri miniere , presso le quali sono ancora quelle di Lor Cuebas a d' Almadenejos, grano cortosciute dai Romani: al presume ezistodio che sieno quelle indicate da Plinjo sotto il nome di miniera del territorio di Sisapona. Il nome d'Almadena, assegnato dai Mori al capoluogo attuale dolle escavazioni , significa nel loro linguaggio potizi delle miniere. Queste belle miniere, dopo aver fatto parte dell' sppennaggio dei cavalieri religiosi di Calatrava, i-quali avevano coopersto alla cacciata dei Mori, furono affittate al famosi Fugger, negozianti d'Angshourg, quiudi scavate per conto del governo, cominciando dal 2645 fioo ai nostri giorni. Il loro prodotto e totalmente destinato al trattamento dei minerali d'oro e d'argento del nuovo

Le miniere del Palatinato, situate salla riva sioistra del Reno, per quauto non si avvicinino alla ricchezza ed all' importanza di quelle d' Idria e d'Almadena, meritano non ostante tutta l'attenzione del governo che le possiède; sono esse numerose e variate nel loro domicilii, e vi si osservano particolarmente quelle di Drey-Kounigszug al Potzberg presso Kussel, i di cui lavori arrivano a piò di dugento metri, ed il minerale è un grès molto penetrato da mercurio sulfurato. Abbiamo noi medesimi trovato in fondo a questa miniera e fra il minerale aleune venoline di carbon fossile assai caratterizzate, quelle dello Stablherg e dei Landsberg, presso Obermoschel, ec. Il produtto di queste miniere è valutato circa trecento quintali metrici per anno.

Trovansi aneora in Ungheria, in Boemia ed in diverse altre parti della Germania, alcune acarse escavazioni di mercurio, il di cui prodotto totale è valutato comunemente circa tre a quattrocento quintali metrici l'anno.

lo quasto al territorior frances, vi si conocono solutto dei deboi indizzi di questo metallo, e' fir gi intri in Stomanio Marca, end Delinato, e mell'antica mi-niera d'Altemost presso Grenoble. Quello di Montpellieri e poto in dubbio de varii nativanisia, del qual numero siamo noi di Montpellieri e poto in dubbio de varii nativanisia, del qual numero siamo noi estato del consensa del marca del

Le miniere di Guanca-Velica, al Perà, sono tanto più interesanti lo quanto che i prodotti ne soio direttamente adoperati nel trattamento dei minerali 70 oro e tanto di prodotti di menti di prodotti tanto di prodotti di mercurio, apperte interpreta di mercurio, apperte prodotti di quanto menti qui manta di quanto metalo, mai i prodotto attuate di quanto metalo, mai il prodotto attuate di quanto metalo, mai il prodotto attuate canto quanto di miliestici cato a miliento cento quanto metrie (1).

Si canaciono in America molti stiri domicili di mercario, tanto al Chin che al Massice, ma pare che. l'escavazioo e na sia totalmente rusciarata, poliche le mimiere d'Europa mondono la maggior parte del toro prodotti in America, e di erati, and produce del mercario che il vacel loro producti in America, e di erati, and produce del mercario che si presente mana. Mon faremo qui porsio ad el mercario che si pretende l'escè, alla China, alla feglie della porcellana, quottoquo il parte Deotrecolles pretenda cancanicicanto del fato perca le teterati e i datti chinesi: descrive pure le mailposti susurdi (2). Latti processi sono tei giàsistetti (2).

Il trattamento metallurgico dei minerali di mercurio è assi semplico. Io gemerale, quando il mercurio sulfurato, che è il più comune, è stato potveritato e per aleuoe volte lavato, introducesi in storte di ferraccia, di bandonte o anco di grès, mescolandolo con uus proporzione eguale di cale e virz, si collocano queste storte in fornelli si galera, nei quali sono disposte in due serie; le storte sono lu-

(1) Helms, Itin. del Perù.
(2) Della China, dell'abase Grosier, 10m. a, pag. 214.

tate insieme con recipienti esterni, ches eontengon dell'acqua, ed a misura che lo zolfo abbandona il mercurio per recarsi sulla ealce con la quale ha maggiore affinità, il metallo si condensa nei reci-pienti. Tale, era il processo adoperato nelle miniere del Palatinato, quando nel 1808 furon de noi visitate, Ad Almadena e ad Idria, la distillazione si fa più in grande, ma anco più imperfettamente; poiebe si assicura che si perde una tal copia di mercurio che cade in vicinanza dell'officina, e ebe trovasene sulla terra ad una distanza, molto considerabile. Il fornello si compone di due specie di padiglioni, separati da un terrazzo che s'inelina verso il mezzo in forma di tetto espovolto. Uno dei padiglioni la l'ufficio di storta, scaldasi quivi il minerale sopra uu piano forato, il quale lascia passar la fiamma del combustibile che è sotto, ed il mercurio sublimato è condotto riel padiglione opposto, il quale serve di recipiente, per mezzo di diverse file di aludelli di terra, fra loro lutati , che, rimpiazzano i tubi dei piccoli apparecchi ordinarii: dal che vedesi che il tutto consiste in una distillazione molto in grande.

In quanto al mercurio nativo, siecome non è mai molto abbondante, non forsua di per se solo l'oggetto d'una escavazione propriamente della; quando se ne incontra qualche ammasso, si purifica filtran-MERCURIO., (Chim.) Corpo semplice comdolo attraverso una pella di camoscio.

I processi chinasi, descritti nell' Enciclopedra giapponese, banno qualche relazione con quelli delle miniere d'Europa; il cinabro (vn-tchu) è posto in vasi chiusi che vengono scal·lati, ed il mercurio nativo o finido vi si purifica , filtrandolo parimente attraverso una pelle.

Il. saggio in piccolo dei minerali di mercurio si fa ordinariamente mescolando della limatura di fetro col minerale polverizzato, e scaldando il tutto dentro-un erogiuolo sopra il quale si pone un corpo freddo. Se il minarale iu esperimento contiene effettivamente del mercurio, questo metallo si sublima e si allaeca alla lamina di rame, per esempio, che si sara collocata sopra il erogiuolo. Altri scavatori si servono d'un piecolo crogiuolo di ferro ehe si fa arrossare, dentro il quale versasi il minerale polverizzato : si ricuopre il lutto con una eampana di velro, ed il mercurio si attacca alla sua superficie interna sollo la forma di goeciolette.

La quantità di mercurio metallico introdotta in Francia, per gli anni 4816 e 1817, arrivò a sessantatre mila trecento

. dodici shilogramnii, la maggior parte del quale è consumato nelle officine di bronzo dorato, delle quali a Parigi ne esistono molte in pieux attività. Riguardo al solfuro rosso di mercurio, finamente polverizzalo, del quale a Parigi trovasi ora una fabbrica, l'introduzione è arrivata, pei due medesimi amii , a diciassettemila dugentosettanta sette chilogrammi, e sappiamo tuttavia che il suo principale uso consiste nel colorare la ceralucca.

H mereurio ha pure altri usi tanto estesi quanto variati. Entra nella costruzione di diversi strumenti d'osservazioni di chimica, di fines e di meteorologia. La sua gravità, la purezza e l'omogeneità alle quali può facilmente arrivare, non che la sus liquidità, gli somministrano tali proprietà non presentate da seruu altro corpo ad un grado tanto eminente o tanto comodo.

Ha un'azione potente sull'economia animale. It mercurio agisce fortemente sul sistema nervoso, e cagiona dei tremiti, che guariscousi difficilmente, su colo-ro che l'adoperano nei loro lavori e su quelli che layorano nelle miniere al trattamento metallurgico di questo corpo. La medicina ha suputo profitture di que-sta potente azione per farlo entrare in molti medicamenti efficacissimi, quando si sanno usare con le convenienti pre-

cauzioni. (Baann.). preso nella quiuta sezione dei metalli. V. Coars, Tom. VIII, pag. 30.

Proprietà.

Il mercurio è solido a -40°, essendo la d'una colonna di mercurio di om, 760; entra in ebollizione a 360°; ond'è che è liquido in .uno spazio di temperatura di

Secondo il Du'ong e il Petit, da zero a 1000, si dilata 3/4, del suo volume a zero, o per ciascun grado centigrado si dilata 1555°.

A zero, la sua densità è di 13,598207. Quando si vuole che il mercurio si congeli, si pigliano due chilogrammi d'idroctorate di calce cristallizzato e polverizzato : si nescolano dentro una terrina con un chilogrammo di ghiaccio pestato o di neve. Il sale, il ghineco o la neve e la terrina debbono essere stati precedentemente raffreddati a qualche grado sotto zero. Si immergono nella miscela a5º di mercurio contenuti in un matraccino di vetro: la congelazione 'si effettus. Se non si aspette che siasi completata, e a i decanti la porzione che è rimada tiquida, si ottiene il mercurio cristallizzato in oltaedri. Il merenrio allo stato solido, messo sulla pelle, produce una sensazione analoga a quella d'un corpo rovente, congelando le parti sulle quali è applicato. Il mercurio solido ha una duttilità sensibile, quando si batte sopra nu'incudine é con un martello totti e due ngualmente vaffreddati.

Al momento in eni il merenrio consele, prove una contrazione di volume as sai considerabile; lo che ha fatto credere ai primi osservatori che per congelarsi richiedesse una temperatura inferiore a 40

Il mercurio liquido ha una lucentezza vivace. É d'un biauco obe tira sissi leggermente al turchiniccio. È un eccellente *pecchio.

Quantunque alle temperature ordinarie nou abbia che una debolissima tensione, tultavia è dimostrato che mottendo un ccutinaio di grammi di questo metallo dentro una boccia d'un litro, e sospendendo una foglia d' oro nell' atmosfera dell' vaso, questa foglia finisce col convertirsi in amalgama, secondo l' paservazione del

È un eccellente conduttore del calore e dell'elettricità.

Non ha ne odořetné sapore sensibili. Esistono due ossidi di mercurio. Alla temperatura ordinaria, il mercu-

rio asciutto ed in massa tranquilla non si combina sensibilmente all'ossigeno: pure sembra che sia capace di discioglierne una piccola quantità, sia che l'ossigeno si trovi nel ,medesimo stato, dell'aria disciolta nell'acqua, sia che abbia formato con una porzione del mercurio un ossido disciolto nella porzione del metallo non ossidata. It mercurio continuamente-agitato pel corso di più glornic in contatto dell'aria dentro ad una hoccia, si trasfurma in una polvere nera eliamata etione per se. Queola materia è stata da molti chimici con-

miderata per un protossido, mentreche altri Lliauno riguardata per un metallo semplicemente diviso. A nos temperatura vicina a quella iul cui si enercurio entra in eboltizione , si combina all'ossigena dell'aria e si tra-

aforma in piccule pagliette rosse di pegossido.

L'acqua nos ha azione alcuna sul mercario; tiondimeno favorisce la conversione di questo metallo im polvere nera , specislmente se e unita ad una materia orgnnica che la renda vischiusa. L'acqua fatta bullire, sul mercurio, aequista qualitis vermitoghe; e authoritante se si pesa

il merenrio dopo l'operazione non trovasi che abbia sensibilmente diminufto di - peso. 1

Alla temperatura ordinaria, il mercurio si unisce al cloro; e ad una temperatura bastantemento elevata, questi corpi si combinano sviluppando una luce rossa pallida: il prodotto è percloruro L'iodio alla temperatura ordinaria si

unisce al mercurio in due proporzioni: il protoioduro è giallo e il periodura è " Il bromo si nnisce al merencio in

due, proporzioni, formando un protobroniuro e un deutobromuro. (A. B.) L'agoto non si unisce al mercurio.

Il mercario si unisce allo zolfo in dua proporzioni, secondo la maggior parte dei chimicis e in una sula , secondo il Gui-

Quando si triturano 4 parti di zolfo ed a di mercurio in un mortaio, ottiensi nna polycre nera che gli antichi chiamivano estope minerale per triturazione. Nello state attuale della scienza è molto difficile il dire se in questo prodotto esista solfuro di mercurio tutto formato, Egli é certo che contiene grau copia di zulfo allo stato di aemplice mescolanza, come pure del mercurio diviso.

Se si fa codere una pioggia di mercurio sopra una massa di zolto uguale alla sua, tenuta in fusione in un vaso di terra non verniciato; se si dimenano le sostanze con nua spatole di ferro, e si scaldano poi delicatamente, alteriamo una muteria già dagli anchi conosciuta notto il nome d'etiope per funone: E probabile che questa materia sià solfuro di mereurio, più poca quantità di zolfo. Gotla aublimazione da del cinsbro.

Il solluro non si 'unisce al ' mercurio metallico; ed in questo caso son pure il boro, il earbonio e l'idrogeno.

-La maggior parte dei metalli formeno col mercurio combinazioni chiamate amalgame. Il manganese, il ferro, il cobalto, il nichel, il rodio, uan vi si combinano. Il mercurio pon paliace alcuna azione dal lato degli acidi horico e carbonico, qualunque sia lo stato nel quale questo metallo ai tratti con essi, Aecade do steno degli acidi idrofluorico , idrucibrico , fosforico e solforoso.

A freddo, l' acido solforico concentrato non ha azione sul mercurio; ma a caldo sprigiunasi dell'acido solforoso. Se il mercurio é in eccesso, e se l'eballizione non è prolungata, ottiensi del solfato di protussido. Nel caso contrario ottiensi solfato di perossido.

(521)

L' acido nitrico a 30º discloglie il mer-

curio a freddo: sprigionasi del gas nitroso ed il metallo si ossida al minimo.

L'acido nitrico a 30º gradi bollente, e l'acido nitrico più concentrato, formano col mercurio del nitrato di perossido. L'acido idriodico a freddo é scomposto dal mercurio, il quale combinaudosi al-l'iodio pone l'idrogeno in libertà. L'acido idrosolforico è in pari grado

scomposto, ma più lentamente. Osservasi che se si batte il mercurio con acqua idrosolforata, vi vuole un tempo assa lungo per decomporre tutto l'acido, perche la porzione che si riduce in idrogeno, trascina seco una certa quantità d'acido idrosolforico.

L'ammoniaca non ha azione sui mer-

curio, e solamente gli fa acquistar lucen-tezza quando non è puro. Il Fourcroy pensa che in questo caso l' idrogeno d' una porzione d'ammonisca riduca qualche poco d'ossido di mercurio, Abhiamo osservato che l'acqua di po-

lassa concentrala messa su del mercurio contenuto dentro a gas ossigeno, determina l'ossidazione del metallo.

OSSIDI DI MERCURIO.

PROTOSSIDO. Composizione.

Guibourt. Sefstroem. Ossigeno. 4,5. . . . 3,99

Proprietà.

Mercurio.

Quest'ossido non può essere separato dalle sue combinazioni saline per mezzo della potassa o della soda, senza ridursi in perossido ed in mercurio liquido che rimane interposto fra le parti del perossido: per questa mescolanza del perossido col mercurio, ha un color bruno nero il precipitato che ottieusi trattando colla po tassa il nitrato di protossido di mercurio o il percloruro di questo metallo. Basta premere questo precipitato lavato con un pestello dentro un mortajo d'agata, per farsi accorti dei globuli di mercurio; la quale importante ossessazione è dovuta al Guibourt.

Panossino.

Composizione > Seistroem. Ossigeno 8. . . . 7.99

Mercurio 100 . . , 100 Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XIV. Preparazione.

Questo perusido si può preparare in

due medi. 1.º Scaldando il mercurio in matracci aperti di fondo piano, e collocati in un fornello a galerat in attri tempi questi matracei erano chiamati inferno di Boyle. L'ossidazione si fa a scapito dell'aria, ma richiede uno spazio di tempo di venti giorni a un mese. L'ossido preparato con questo processo è il mercurio precipitato per se degli antichi. I quali gli avevano dato questo nome perché aveva perduto il suo stato metallico seuza l'aggiunta apparente d'alcun corpo

a.º Scaldando a bagno di rena del protonitrato o del pernitrato di mercurio dentro a matracci o fiale da medicina, lino a che non si sviluppa più gas rutilante. L'ossido così preparato era conosciuto in altri tempi sotto il nome di precipitato rosso. Secondo che i nitrati sono in polvere o in laminette cristalline, l'essido di mercurio è in polvere gialla che tira più o meno all'arancione, o in piccole pagliette cristalline d'un rosso arancione più o meno vivace, come è stato osservato dal Vanquelin e dal Gay-

3.º Decomponendo i sali di perossido di mercurio colla potassa, colla soda, ec., il precipitato è na idrato giallo.

Proprietà.

Cristallizzato è rosso arancione; e polverizzato è giallo.

Ha un sapore metallico molto distinto che lo comunica all'acqua, dentro la quale è leggermente solubile. Questa soluzione avverdisce il siroppo di violemammole, e divien bruna mescolandola coll' acqua idrosolfata, L' ammoniaca vi forma un precipitato d'ammoniuro.

L'ammoniuro di perossido di mercurio, esposto al colore, dì, 1.º dell'ammo-nisca; 2.º dell'acqua; 3.º dell'azoto; 4.º del mercurio; 5.º dell'ossigeno. Pare che nell'ammoniuro di mercurio l'ammoniaca contenga una quantità d'idrogeno capace di neutralizzare l'ossigeno del perossido; oiche il Guibourt, che ha osservati poiche il timbouri, che un parti di perossido danno 114,7 parti d'am-moniuro: per mezzo del calcolo, trovasi 213,7.

Il perossido di mercurio, esposto ad un viene d'un rosso pavonazzo bruno. Per raffreddamento riprende il suo primitivo colore.

66

Si riduce in mercurio ed in ossigeno quando è scaldato al rosso bruno.

É ridotto molto facilmente dall'idrogeno, dal carbonio, dallo zolfo , dal fosforo, ce. Fa d'uopo operare queste riduzioni con prudenza, perchè vi ha spesso delomzione : lo che avvicne particolarmente collo zolfo e col fosforo.

Riduce gli idroslofati in solfiti.

E solubile nell'acido idroclorico; ma provando un'alterazione, producesi dell'acqua e del percloruro di mercurio.

Coll'acido idrocianico si comporta in modo analogo, polché produccii dell'acqua e del cianuro di mercurio.

CLORUBI DI MERCUBIO.

PROTOCLORURO DI MERCURIO.

MERCURIO DOLCE- CALOMBLANOS.

Preparatione.

Possiamo preparare questo composto precipitando il nitrato di protossido di nucreurio disciolto nell'acqua per mezzo d'una soluzione di cloruro di sodio acidulata con acido idvociorico. Si decisita il liquido che sta a galla sul precipitato, e il lava questo con soqua.

Esiste un altro processo che faremo conoscere qui presso parlando del percloruro di mercurio.

Proprieta.

Il proteeloruro di mercurio che è stato sublimato ; è d'un bianco lucentissimo ; ma imbrunisce assai prontamente esponendolo alla luce.

Ridotto in polvere è di color limone psllido.

É quasi insipido. E leggermente purgativo.

Il Rouelle calcola che abbisognino 2152 parti d'acqua bollente per discioglierne z di protocloruro; ma pare che una porzione sia ridotta in mercurio ed in per-

E volatile.

Il cloro combinandovisi lo converte in percloruro, L'acido nitrico bollente lo discioglie

con effervescenza. Per raffreddamento si ottiene del percloruro, rimanendo del nitrato in dissoluzione.

Il protocloruro di stagno lo riduce iu mercurio, impossessandosi del suo eloro.

Le potasse, la soda umettata, lo riducono in materia nera formata d'una miscela di perossido e di mercurio. Queste basi sono convertite in cloruro.

Parctoruao di Mancunio.

Sinonimia.

DEUTOCLORURO DI MARCURIO, SUBLIMATO CORROSIVO.

Vi sono molti processi per preparare questo composto, frai quali sono da preterirsi i due seguenti.

2.º Si fanno bollire 5 parti d'acido solforico concentrato sopra a 4 parti di mercurio, lino a che rimangano 5 parti di solfato di mercurio. Si mescola questo solfato con 4 parti di cloruro di sodio ed 1 parte di perossido di manganese. Si introduce 1 1/2 chil. di questa miscela in un matraccio a fondo piano di tre litri di capacità, e si scalda a bagno di rena per quindici a diciotto ore; alla fine dell'operazione il fondo del matraccio dev' essere portato al rosso. Con questo mezzo il percloruro di mercurio sublimato prova un principio di fusione, il quale gli dà quel grado di compattezza richiesto in commercio. In questa operazione il sodio si ossida a scapito d'una porzione dell'ossigeno del mauganese ed a scapito dell'ossigeno del mercurio; la soda prodotta s' unisce all'acido solforico, mentrechè il cloro ed il mercurio ridotto si sublimano allo stato di percloruro.

Proprietà.

Il percloruro di mercurio sublimato è in pani lamellosi o in aghi d'un bel bianco che non s'alterano in contatto della luce, come accade anche al protocloruro di mercurio. Conserva la sua bianchezza anche pol-1 valenti di questa

verizzato.

Ha un sapore metallico, astringente, oltremodo energico. È un violeuto veleno, e corrode lo stomaco e gli intestini. Per sublimazione lenta cristallizza in prismi aciculari; ed ils suo vapore è di soverchio deleterio.

Vi rogliono 3 parti d'acqua bollente e 20 d'acqua fredda per discioglierlo. Quando dall'acqua si separa lentamente, comparisce sotto la forma di belli aghi sericei. È solubile nell'alcool, specialmeute

quando è bollente.
Gli acidi solforico, nitrico, idroclorieo, lo disciolgono senza scomporlo.

Il carbone non lo altera.

A caldo l'idrogeno ne separa il cloro, come fanno la maggior parte dei composti organici idrogenati.

Il fosforo si comporta nella stessa maniera: lo obe è anahe un mezzo di proeurarsi il cloruro di fosforo, supponendo che il fosforo sia in eccesso.

Diversi metalli, come l'arsenico, lo stagno, il bismuto, l'antimonio, gli tolgono il eloro.

La poissa, la soda, la barite, la strosiana, la cales, decompagnon il pretrotaro dimercario distributo all'acqua. Segli alcali sono in accessor, ji precipitato è un idrato di prevasido giallo. In questo cassi inertano di presido giallo. In questo cassi inertano alla cales della calesta della cal

La soluzione di perelornro di mercurio, precipitata per mezzo della calce in eccesso, presenta una miscela di perossido di mercurio idrato e di soluzione di calce e idroclorato di calce, chiamata dagli antichi agana fancedenica.

tichi capus facedenica.
L'anmoniaca precipita il perciorneo il mercurio in una poltrere bianca, la quale giutal l'asme del Gnibourt, sembrerebise una specie di sal duppio formato: "o d'ammoniaca nutatticata dal percioraro di mercurio, facente l'ufficio d'actio, a." d'ammoniaca unita a peroiscone del di dibunut, i due sali contengo quantili uguali di mercurio ed'ammoniaca: una conseguenza di queste proprisoni si è che le compositioni equi-

valenti di questa specie di sale doppio

2.º Protossido di mercurio → cloro → ammoniaca;

ammoniacs;
3.º Acqua + acido idroclorico + mercurio + azoto.

Il calore applicato al composto precedente lo converte in ammoniaca, in acqua, in azoto, in protocloruro mescolato d'una piccola quantità di percloruro, in ossigeno ed in mercurio.

L'idroelorato d'ammoniaca può combinarsi col pereloraro di mercurio; questa nuione rende il percloraro più solubile nell'acqua contenente dell'idroelorato d'ammoniaca, ehe nell'acqua pura.

Quando si scaldano convenientemente parti uguali di perclorato di mercario e di dideolorato di ammonisca in una fiala , si ottiene, secondo il Thenard, il un sublimato solabilissimo nell'acqua che contene dell'indeolorato d'ammonisca e del percloraro di mercurio; z.º un residuo dei richiede più calore per vobtalitzarii del sublimato precedente, e che mo tificince per sesse mon solabili nell'acqua con control di mercurio; qualitati di perclorato di mercurio si qualitati di perclorato di mercurio si versa che nan piccola Ounno non si versa che nan piccola Ounno non si versa che nan piccola

quantità d'acido idrosofforico nella soluzione di percloruro di mercurio, si ottiene un precipitato bianco bigiognolo, nel quale il Fonrerey e il Thenard banno trovato dello zolfo e dell'acido muriatico. Il Guibourt riguarda questo precipitato come da cloresolfuro di mercurio.

FLUORURO DI MERCURIO.
V. Tom. XII, pag. 1213.
** FLUORURO SILICICO DI MERCURIO.
V. Tem. XI, pag. 874.

PROMURI DI MERCURIO.

Paorosaoutao. Composizione.

parti atomi
Bromo 42,63 1
Mercurio . . . 57,36 1

Preparazione.

Si versa una soluzione di bromuro neutro di potassio o di sodio, di calee, di maguessa, ec., in una soluzione di protonitrato di mercurio, molto allungata d'aequa. Il precipitato fioccoso che in gran copia si forma, e che è bianco leggermente (524)

MER

gisllognolo, si lava con diligenza e si secca allo scuro. Questo precipitato sotto l'azione del calore sublima in cristalli in forma d'agbi.

Proprietà.

Questo protobromuro cristallizzato che sia por via di sub limazione, è in aghi aggruppati, i queli, finche la massa è calda, conservano un bellissimo color giallo, e divengono poi biancastri col fredilarsi:

giallo, e divengono poi biancastri col freddarsi. Si fondono nel modo medesimo del protocloruro e del percloruro di mer-

curio.

La potassa, la soda, gli i-irosolfati ed altri reagenti, formano, precipitando questo bromuro, dei protosali mercuriali.

Daurobaomuao.

Si può ottenere tratando direttamente il meterario do bromo, come fece il Balsari, oppure come ha prosto l'Henry: 1.º decomponendo coll'aniore del calore il beuttoolfato di mercurio mediante cendo cetaleta resulto l'appropriato del mercurio e 6 parti di bromo. La materia divigne passas, del evaporsado il liquido, 11 formano hen preto degli aghi quido, 11 formano hen preto degli aghi estaceci di deudobromato: 3 può svapodimoltori del propriato del

Proprietà.

Questo dcutobromuro quando è purificato per via di sublimazione è in aghi rasati, bellissimi.

È solubilissimo nell'acqua. È estremamente volatile.

Ha un odore penetrante.

Colla potassa precipita in giallo, e col cremato di questa medesima base in rosso.

(A. B.)

PAOTOIODEAO.

Composizione.

Preparazione.

Si prepara versando dell'idriodato di protassa nel nitrato di protossido di mercurio. L'acido nitrico si unisce alla po-

protossido di mercurio formano dell'acqua e del protoioduro di mercurio.

Proprietà. È giallo.

È giallo. È insoluhile nell'acqua e nell'alcool. Se si scalda lentamente, si converte in mercurio e in perioduro.

Perioduno.

Composizione.

Preparazione.

Preparazi scomponendo la soluzione di

perciaturo di mercurio per mezzo dell'idriodato di potassa. In questo caso il cloro si unisce al potassio e l'idrogeno dell'acido idriodico all'ossigeno della potassa.

Proprietà.

É d'un bellissimo rosso, il quale per l'azione del calore passa al giallo. É fusibile, e capace di sublimarsi in lamine romboidali.

È insolubile nell'acqua. È solubile nell'idroclorato di potassa,

E solubile nell'idroclorato di potassa, nei sali mercuriali, negli acidi e nell'alcool.

Solvusi De Manconio.

PROTOSOLFURO. Composizione.

Tale è la proporzione dello zolfo al mercurio nel precipitato nero che ottiensi versando dell'acido idrosolforico nel nitrato di protossido di mercurio.

Il Guibourt, che essmino questo precipitato, lo considera come ma misecla di mercurio e di solfuro di mercurio rosso, per la ragione che comprimendolo al fanno escire dall'interno della massa alcuni giobuli di mercurio. Questo precipitato scaldato si riduce in mercurio e in solfuro di mercurio rosso.

PERSOLPURO.

Sinonimia.
Cinabro Vermiglione.

Proprietà.

Quando si scompone la soluzione di perciorro di mercuiro per messo dell'acido dirosolforico in secesso, si otticas un predipiato pero come il presedente ; ma non poè esser confuso con quant'ultiono, perché comprimendo lo non en ne sective mercurio, e perché i sublimarione. In composito della conditata della conditata della perceptata dell'interprosimo di qualcha stomo di materie estranes y poliche dice serce tottano del dollario rosso dalla precipitatione financeliata del percloraroli merculata della perceptatione di qualcha stomo di materie estranes poliche dice serce tottano del dollario rosso dalla precipitatione financeliata del percloraroli merculata del percloraroli

Sarebbe cosa di certa curiosità il ricercare se il solfuro nero che si produce nella renzione del mercurio, sopri un idrosolfato di potassa solfurato, e che è capace di disciogliersi nell'idrosolfato di potassa puro, sia protosolfuro di mercurio o persolfuro: qualunque fosse il risultato, sarebbe importante: ... perchè se fosse nu protosolfuro come si credè fino al Guibourt, non sarebbe esatto il dire con questo chimico che non esiste ebe un solo solfuro; 2.º perchè nel caso che fosse un persolfuro ciò proverebbe che questo composto, quando le sue molecole sono disposte ir modo da assorbire la luce bianca, godo d'una proprietà chimica, differente di quella del solfuro rosso: imperciocche secondo il Proust, il solfuro di mercurio nero è solubile negli idrosolfati alcalini mentrechè il solfuro rosso vi è insolubi le. În questo caso, ciò sarebbe un esempio da aggiungersi a quelli che provano quanto la disposizione delle molecole possa influire sulle proprietà delle com-binazioni.

Per folbriesre in grande il citalono, si fonde i parte di soffe in un caldaji di ferraccia, quindi vi si presse sopra una pelle di camoscio contenente i parti di mercurio, por cui il metallo cade in pioggia fina viula superficie fello soffei si agita la miscela, e tiualmente si ricuopre la caldaji con un capitello nel quale si ricere la combinazione, scaldando fino al punto di faria sublimere.

Se con solfuro idrogenato di potassa si scaldi del mercurio, si può preparare parimente del persolfuro di mercurio rosso. Il cinabro sublimato è in aghi parallein, milianti, pavonazi porporini. Quando è finamente polverizzalo, quindi trattato con acqua e poi seccato, presenta una bella polvere rossa adoperata nella pittura e come cosmetico solto il nome di vermigicione.

La sua deusità è di 10.

Il cinabro, come abbiam detto, à volstile: ma se è esposto ad una temperatura troppo elevata, detuona e si riduce in zollo e in mercurio.

Non be sapore ne odore.

L'acqua e gli acidi solforico e idroclorico non hanno azione su di esso. L'ossigeno a freddo non l'altera, ma

se la temperatura è elevata lo zolfo si trasforma in acido solforoso e il mercurio è messo in libertà. Il cloro lo infiamma, l'acqua regia bol-

lente lo converte iu acido solforico e in percloruro di mercurio. Il cinabro distillato con limatura di ferro

uguale alla metà del suo peso, si decompone; il mercurio si sprigiona, e producesi del solfuro di ferro.

cesi del solfuro di ferro.
Il piombo e l'antimonio, nou che la potassa, la soda e la calce, lo scompongono ugualmente per mezzo della distillazione.

Selemunio in Mercunio. V. l'art. Selemuni.

Preparatione.

Il Pelletier dice aver formato del fosfuro di mercurio, scaldando in una storta ossido rosso di mercurio con fosforo: una pozzione del fosforo fu adoperata per disonidare il mercurio.

H. Davy ha ottenuto del fosforo di mercurio, scal·lando fortemente il fosforo con protocloruro di mercurio.

Proprietà-

Questo fossuro, ottenuto col metodo del Pelletier, è nero, molto solido e capace d'esser tagliato dal coltello. Sparge nell'aria alcuni vapori che hanno l'odore del fossoro.

Quello ottenuto secondo il metodo del Davy e di color cioccolata, ed è infusibile a 360°.

Insuso di Marcusio ammosiacata.

Per formare questa combinazione si
matte del marcurio in una coppella d'idroclorato d'ammoniaca umettata, la quale

riposi sopra una lamina di platino: si pone il filo negativo della pila in comaniosazione col platino, mentrechè si fa tuffare il filo negativo nel mercurio. Apposo alla volla il mercurio aumenta di volume e si addensa, conservando la sua lucentezza metallica. Il massimo dell'effetto producesi, quando il volume del mercurio è quintuplo o settuplo. In questa operazione sviluppasi del cloro e del core o resulta operazione sviluppasi del cloro e del core o companio del controlo del co

l'ossigeno al polo positivo.

Lo stesso composto è prodotto con
tutti i sali ammoniacali umettati e anche

quando sono disciolti nell'acqua.

Il Seebeck fu il primo ad osservare
questi fenomeni nel 1808; i quali si sono

spiegati in due modi.

1.º Riguardasi l'ammoniaca come l'os-

sido d'un metallo chismato ammonio. Nella esperieuza precitata il sels ammoniaco è composto; il cloro dell'acido idroclorico e l'ossigeno dell'ammonisca vanno al polo positivo, mentreche l'ammonio ridotto va al polo negativo, dove si amalgama col mercurio. Questa priegatione è del Berzelius e del Puntin. 2.0 Nella seconda maniera il spiegare il

Le tied secondo mantera el speggre i fatti dicesi che sotto l'influenza elettrica il sale ammoniacale è scomposto i il cloro dell'actio e l'ossigeno dell'acqua che umetta il sale ammoniacale vanno al polo positivo, mentreche l'ammoniaca e l'idrogeno dell'acqua scomposta vanno al polo negativo, dove allo stato nascente si uniscono al mercurio. Questa spiegazione e del Gay-Jusses e del Thenard.

Fra 21 e a6°, Pidruro di mercurio ammoniacale ha la consistenza del burro, a zero è duro e cristallizzato in cubi : la sua densità è generalmente inferiore a 3; occupa un volume cinque volte maggiore del mercurio che contiene.

Esposto all'aria si ricuopre d'una polvere di puro carbonato d'ammoniaca.

Se in una piecola hoccia lunge e strella e bene seciula i versa di questo idraro, e se visi agità dopo aver chiuso il vas, questo composto si riduce in mercurio, in gas idrogeno e in gas ammonistera. El Ray-Lusace e il Therard hanno osservato che non spariva ossigeno atmosferico durante l'assone. Il composto non può sussistere che sotto l'influenza elettrica.

Per ispiegare lo sviluppo d'idrogeno qui sopra menzionato, nell'ipotesi in cui si ammette l'ammonio, hisogna necesariamente supporre cho l'idruro di mercurio ammoniscale contenga tant' acqua che questa ossidando l'ammonio, formi l'ammonio e eagioni lo sviluppo d'idrogeno che osservasi nella scomposizione dell'idruro. Ora, tutti i tentativi del Gaybussac e del Thenard per riconoscere l'esistenza dell'acqua nell'idruro, sono

stati assolutamente infruttuosi.

L'alcool e l'etere che hanno le mole-

cole mobilistine, decomposquos itamicale: quel che prova che alla cutremo mobilità delle priculta di questi l'aquidi fa d'oppo attribuire la scompostizione mobilità delle priculta di questi l'aquidi fa d'oppo attribuire la scompostizione che mismo in metro dell'aria, quando questa è in assoluto riposo, mentrechè e al'aria è agitala, l'ajuroro e istantinenament scomposto. I mederimi fenonceis usercio dell'aria politica producti dell'aria dell'

composto non hrucia, anche quando l'idruro si decomponga in mezzo del eloro liquido.

Il Gay-Lussac e il Thenard s'avvisano che 1800 parti in peso di mercurio sono combinate a 1 parte d'idrogeno e d'ammonisca.

A MALGAME (1). AMALGAMA DI MAGNESIO, AMALGAMA DI

CALCIO, AMALGAMA DI STRONZIO, AMAL-GAMA DI BARIO, AMALGAMA DI LITIO.

Si preparano tutte queste amalgame exponendo si poti d'una pila energica aleune miscele unide di 1 parte di percessido dimercurio, di 3 parti di magnesia o di 3 parti di calce, 3 parti di stronniana, 3 parti di bartie, 3 parti di stronniana, 4 parti di bartie, 5 parti di titina, tin modo che il filio negativo tuti nu na cavità della miscela, precedente in una cavità della miscela, precedente in ma contratto con tuta la mina di pattona culta quale questa miscela è immediatemente potta. V. Barso, Tom. 3, pez. 3 mante potta. V. Barso, Tom. 3, pez. 3 mante potta.

Tutte queste amalgame sono bianche lustre, più dense dell'acqua, la quale ne è decomposta con effervescenza, ossidandosi solamente il metallo alcalino.

Sono scomposte dal calore, volatilizzandosi il mercurio, ed il metallo alcaliuo restando fisso.

ANALGANA DI SODIO.

Quest'amalgama si può preparare , 1.º scomponendo, per mezzo dell' elettricità

(1) ** Quantunqua il ferro e il mercurio non si uniscano direttamente per formare un'amatgama, pure coll'aggiunta d'un metallo catra-neo possismo ottenere un'unione di questi due metalli. V. Farro, Tom. XI. pag. 391. (A. B.)

MER

voltaica, una porzione d'acqua di sodal concentratissima soprannotante di mercurio, nel quale si immerge il polo negativo della pila; 2.º scaldando del sodio con del mereurio in un tubo di vetre chiuso da un capo: nel momento della combinazione vi ha uno sviluppo di ca-

lore e di luce. È notabile che s parte di sodio basti per formare nn'amalgama solida con 80

AMALGAMA DI POTASSIO.

Preparasi nel medesimo modo della servato che scaldando a parte di potassio

precedente. Il Gay-Lussao ed il Thenard harmo os-

parti di mercurio.

eon 145 parti di mercurio in un tabo di vetro, l'amalgama si forma appena che il potassio entra in fusione, e si sviluppa molto calore senza luce.

Quest'amalgama è liquida, e somiglia il mercurio. Per l'azione del calore si scompone il

mercurio e il potassio. Alla temperatura ordinaria assorbe l'os-

sigeno dell'aria che si combina solamente al potassio. Una parte di potassio e 72 parti di mereurio, formano una amalgama bianca, solida alla temperatura ordinaria, fusibilissima, eristallizzabile, e che ha pro-

prietà analoghe a quelle della preceden-te, secondo il Gay-Lussae e il Thenard. L'amalgama liquida di potassio messa in una euppa fatta d'idroclorato d'ammoniaca e umettata, presenta i fenomeur segnenti, osservati per la prima volta da H. Davy. L'amalgama si addensa, piglia un volume sei o sette volte maggiore di quello che aveva prima dell'esperienza. Il nuovo composto è, secondo il Berzelius, un'amalgama di potassio e d'ammonio, e secondo il Gay-Lussac e il Thenard, un ideuro di mercurio ammoniscale unito al potassio.

Il Berzelius eosi spiega i fenomeni. Utra porzione di potassio dell'amalgama s'impadronisce dell'ossigeno dell'ammoniaca. risultandone da una parte della potassa e dall'altra parte dell'ammonio che gli unisee al mercurio ed alla porzione di po-tassio ehe non si è ossidata.

Il Gay-Lussac e il Thenard spiegano altrimenti gli stessi fenomeni. Una porzione di potassio si ossida a spese dell'aequa; la potassa prodotta decompone una porzione del sale ammouiacale; l'ammonisca messa in libertà uguolmenteche l'idrogeno proveniente dall'acqua scomposta, si unisce simultaneamente al mer-

eurio ed alla porzione di potassio che non e stato combusto.

Il composto in discorso differisce dall'idruro di merenrio ammoniacale per la sua stabilità , la quale ei conserva finche contiene del potassio. Il Gay-Lussac e il Thenard avendo messu questo composto perfettamente asciutto in una eampanina quasi intieramente piena di mercurio gia bollito, e nella quale un'amalgama di potassio poteva essere agitata senza scomporai; quindi avendo ehiusa la campana con un otturatore ed avendola capovoltata nel mercurio hene asciutto, hanno veduto che l'amalgama, agitando la campana, era scomposta in amalgama di potassio che restava disciolta nel mercario ed in gas ammoniaco e idrogeno. Questi gas stavauo l'uno all'altro : 2,5 : 1.

Nell'esperienza precedente si comprende che la scomposiziune dell'idento si opea, perche il potassio, ehe lo rende stabile, perde la sua energia discioglieudosi iu una gran quantità di mercurio.

ANALGANA DI STAGNO.

Una parte di stagno ed 1 parte di mercurio formano un'amalgama hianca , lucida e solida. Una parte di stagno e 3 parti di mercu-

rio formano un'amalgama molle, capace di cristallizzare. Una parte di sfigno e ro parti di mercu-

rio formano un'amalgama liquida ehe ha la lucentezza del mercurio, ma ne differisce per esser meno mobile. Tutte queste amalgame si preparano

esponendo i due metalli a nn delicato culore. Sono tutte decomponibili per un calor

rosso che basti a vincere l'affinità reciproca dei metalli. Le amalgame hianche quide debbonsi considerare come dissoluzioni d'un'amalgama eristallizzabile a proporzioni fuse in un eccesso di mer-

Coll' amalgama di stagno si rendono i eristalli capaci di riflettere le immagini degli oggetti collocati di faccia alla anperficie che non è stagnata. A tal fine si mette una foglia di stagno sopra nn piano orizzontale, si ricuopre questa foglia con uno strato di mercurio, il quale vi si amalgama colla sua superficie inferiore; quindi si fa scorrere o sdrucciolare orizzontalmente un cristallo sulla foglia di stagno: con tal mezzo si scaccia di sopra alla foglia di stagno la maggior parte del mercurio non amalgamato; e si finisce di scacciare il restante caricando con pesi il eristallu. L'amalgama aderisce ben presto fortissimamente al vetro. Per ottenere l'intento, il vetro dev'essere bena asciutto, poiche l'unidità è una causa che non solamente si oppone all'adesione dell'amalgama, ma può staccare quella già applicata sul vetro asciutto.

Analgana de Zieco.

Se si versa del mercurio sopra lo zinco caldo a 300º circa, la combinazione si opera.

Una parte di zinco e /a di mercurlo danno un'amalgama fragile.

Una parto di xinco e 2,5 parti di mercurio danno un'amalgama solida, fragile, eapace di cristallizzare. È adoperata come l'oro musivo per sumentare lo sviluppo dell'elettricità per confricazione. Per siffatto uso la prescrisse l'Higgens tino dal 1776.

AWALGAMA D'ARRESTICO.

Il Bergmau dice avere ottenuto un' amalgama d' arienico formata di 1 parle d'arsenico e di 5 di mercurio, di ecolo grigio, tienendo per diverse ore sul fuoco una data quantilà di mercurio con arsenico ridotto in pulvere fina.

AMALGAMA D' ANTIMORIO.

L'antimonio fuso, versato in mercurio scaldato a 34°, vi si combina. Quest'amalgama sembra decomporsi facilmente.

Questi due metalli si nniscono a freddo per trituraziono; ma la combinazione è più rapida se la temperatura è elevata. L'amalgama di 1 parte di bismulo e

di 2 parti di mercurio è molle al momento che è fatta; ma prende col tempo qualehe consistenza: è suscettibile di cristallizzare.

Una parte di bisauto e 3 parti di mercurio formano uu amalgama liquida, che ha la facoltà di disciogliere a parte di piombo. Quest'amalgama tripla può esser pasata a traverso la pelle di camoscio; na differisce dal mercurio in quasto che cottituire la coda, vale a dire che non forma altro che globuli aferici quando si divide sopra un piano di vetro.

ANALGAMA DI TELLUSO.

Quest'amalgama si prepara trituraudo i dua metalli dentro un mortajo di silice.

AMALGAMA DI RAME.

A freddo il rame non si amalgama che difficalmente al mercurio; ma a caldo si tendo del mercurio dentro una casula di porcellana, con una soluzione di solfato di rame ed alcune lanine di ferro; queste precipitano del rame molto diviso, il quale facilmente si unisce al mercurio alla temperatura di 80 a 300°.

Quest' amalgama è hianea; è molle dapprima, ma prende col tempo molta consisteuza: lo che la rende capace di ricercre delle impronte.

ANALGANA DI PIOMBO.

L'unione di questi due metalli forma, i facilmente a freddo, ed a più forte ragiono a caldo.

L'amalgama è bianca, lucida. È capace di cristallizzare quando il mercurio nun è in eccesso.

AMALGAMA D' ARGESTO.

L'argento rovente, immerso in mercurio ugualmente caldo, vi si combina benissimo. L'amalgama è capace di dare dei cristalli che sembrano formati di 1 parte d'argento e di 8 parti di mercurio. Questi cristalli sono poco solubili nel mercurio : di modo che osservasi che comprimendo dentro una pelle di camoscio l'amalgama d'argento che è con eccesso di mercurio, questo si separa traendo sec o un poco d'argeuto, e l'amalgama resta nella pelle allo stato d'una materia molle. Possiamo preparare questa amalgama per via umida, precipitando l' argento del nitrato col mercurio in ecceso. V. Assesto, Tom. II, pag. 430 ..

AMALGANA DI PLATINO.

Il mercurio hollente si allega al platino, come ha provato il Guyton. Per ottener quest'amalgama, il miglior procuso consiste nello scaldare col mercurio del platino spongioso. Quest'amalgama è hanca, lucida: per messo della pelle di camoscio si può separare il mercurio in ecceso. L'amalgama molle che rimane nella pelle, prende col tempo qualche consistenza.

AMALGAMA D' QRO.

Quadtunque il mercurio si unitea all'oro tostoche è un coustlute con questo metallo alla temperatura ordinaria, nondimeno, 'dfine di preparare l'amalgama d'ore, è a preferirai d'immerger dell'oro revente nel mercurio caido. Si separa l'analgama del mercurio in eccesso per metao della pelle di camoscio, come ai la per l'amalgama d'argento. Osservasi che il mereurio fillrato ritiene più orog o piuttosto amalgama d'oro, di quello che il mercurio separato dall' amalgama MERCURIO DOLCE. (Chim.) È uno ded' argento per mezzo dello stesso proces so, non ritenga argento o piuttoslo amalgama d'argento

L' amalgama d'oro che resta nella pelle di camoscio è formata di 1 parte d'oro e di mezza parte di mercurio girca t bianea, e piglia appoco alla volta della

Ouesta amalgama è adoperata per indorar l'argento e l'ottone. Il processo consiste essenzialmente nell'applicare
l'amalgama sulle auperficie metalliche hen pulite, nello sesceiare il mercurio per mezzo del calore e nel dare alla dovatora il colore che deve avere : per la qual cosa si ricuopre la doratura d'una pasta formata di nitro, d'allume e di eloruro di sodio; si fa il tutto scaldare, e si lava con acqua bollente e quindi si asciuga.

Usi.,

Il merenrio, tanto per il fisico quanto per il chimico, è uno dei più prezios metalli; poiche sarchbe cosa molto difficile il sostituirgliene altro nella costruzione dei harometri; e ae uon esistesse non potrenimo ottenere i gas solubili nell' acqua, se non ricevendoli la questo che vorremmo preparare, Questo processo , oltre all' essere imperfetto , non si applieherebbe neppure indistintamente a tutti i gas solubili. Il mercurio serve al notomista per fare

le più delicate iniezioni. E la base d'un numero assai grande di rimedi attivissimi, ed eccellenti quando sono ordinati con discernimento. E principalmente molto usato nelle malattie cutanee e nelle affezioui sifilitiche.

Nelle arti il merenrio è adoperato allo stato di cinabro come materia colorante; alto stato di nitrato di mescurio, per preparare l'ossido di eromo e le pelli destiuate alla fabbricazione dei cappelli; allo stato d'amalgama d'oro e d'argento per dorare ed inargentare; allo stato d'amalgama di stagno per fare gli specchi di cristallo : in metallurgia è impregato nel trattamento delle miniere d'oro e d'argento, (Ca.) MERCURIO ANIMATO. (Chim.) Prepara-

zione di mercurio fatta dagli alchimisti per la pietra filosofale. (Cn.) MERCURIO DEI FILOSOFI. (Chim.) 11

mercurio consideravasi dagli alchimistil come una sostanta greggia che contenesse

an elemento prezioso, cios il mercurio dei filosofi. (Cu.)

gli antichi nomi del protocloruro di metcurio derivatogli dal prepararsi questo protocloruro per mezzo del percloruro di mercurio o sublimato corrosivo, e del porre in confronto la sua dehole azione sull' economia animale coll'azione corroaiva del sublimato, (Cn.)

MERCURIO FULMINANTE DELL'HO-WARD. (Chim.) Si è per un tempo codi deutossido di mercurio. V. FULMINA-Ti, Tom. XI, pag. 1220, e Alcool, Tom. I, pag. 433. (A. B.)

MERCURIO PRECIPITATO BIANCO. (Chim.) É il protocloruro di mercurio preparato facendo precipitare il nitrato di protossido di mercurio per mezzo del cloruro di sodio o dell'acido idroclorico. (Cg.)

** MERCURIO SOLUBILE DELL'HAII NEMANN. (Chim.) Anticomente fu così nominato il nitrato di mercurio. (A. H.) MERCYMARONA. (Bot.) Gli abitanti del Messico nominano così la janipha fatida dell' Humboldt e Kupth , che è l'avoteweli degli antichi messicani. (J.)

MERDA DEL DIAVOLO. (Bot.) L' 2554fetida ripete dal sua fetido adore questo nome volgare per alcuni asseguatole.(Last.) liquido, precedentemente suturato dal gas MERDA DI MARANGONE. (Bot.) I pescatori danno questo nome a cerie sovaree o fuchi riseechiti. (Lan.)

MERDA D'OCA. (Min.) V. COBALTO ABSE-NIATO TERROSO ARGENTIFARO. (B.)

** MERDACCIO. (Min.) Così chiamasi alle allumiere la tondata dei trogoli e dei tiui, che non è sciolta nell'acqua, e ch' è in stato terroso. (F. B.)

MERDAIOLA, Copris. (Entom.) Nome d'un geuere d'insetti colcotteri che hanno cinque articoli a tutti i tarsi, le antenne a clava lamellata, e che appartengono in conseguenza alla nostra: famiglia dei petaloceri o lamellicorni.

Geoffroy è stato il primo autore che abbia fatto uso del nome di espris, desunto dal greco sornos (copros), che significa bovina, letame, escremento. Egli aveva riunite sotto questa denominazione certe specie del numeroso genere degli scarabei di Linneo , 'le quali maneavano di sculello fra le elitre, e si trovavano intte nella borina.

Questo genere Sesrabeo di Linneo è stato talmente suddiviso dagli autori, che costituisce ora di per se solo una numerosissima famiglia d'insetti, composta di nove generi ben distinti. V. PETALO-

Si distinguono le merdaiole pei caratteri seguéuti:

Carat. gen. Gospo largo, cvale, mollo conseao; teals larga, sensifictolar anteriormente, armata apesso di coras o di tubercoli, a da nelmen elavate, di tre articoli lamellosi; corasletto più largo cel lango, o rotondos, esma scuello; petto grande; sampe con anche larghe, ovali, cocre robuste, a faccetta articolare latera-le; gambe dentellate o spinose, tarsi piocolistimi.

La forma del elipco o della parte coruse della fronte, che és sempre semicircolare, nascondendo la hocca, haste per
distinguere le medadole dai troci e dagli scarabei, i quali hano questa parte
della contissima dai geotrupi, nei quali e romboitale, e dille ettore, da di reintradica della catella della coloria della
catella la nameanas dello acutello le separa finalmente dagli sfodii, che hannonoltre il corpo histuga e non rotondato.
Il Fabricio propose di dividere questo genere in altri tra. Egli ba conlori della catella catella catella catella catella catella
catella catella catella catella catella
catella catella catella
catella catella
catella catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catella
catel

servato il primo nome alle specie che

hanno le più volte il clipeo solusuette margianto, il censiletto censulo o tu-hercolno, come pure la tetta. Solto il hercolno, come pure la tetta. Solto il montre della companio di Webre, e che significa non armato, Arryger (arrycheo), egil ha descritte le merdolno le quali hanno il clipeo ordinariamento dentalto, il experitte dell'adome, e sono spesso sensa tarsi alla zampe anteriori. Finalmente, il sono genero Onlite è composto delle specie che hanno il chipeo intern, il cornacte dell'adome posti ceri, he differe quasi piane.

Queste divisioni nou ei sono sembrate tanto distini e particolarmente la loro maniera di vivere non tanto differente, da farne del generi particolari; noi credianuo nel modo stesso riguardo a quello proposto da Latraille solto il nome di outofago, che significa mangietore d'escrementi, e; i di eui carateri, anco quelli ricavati dagli organi della bocca, sono sono cettamente assisi cospicui.

Tutte le merdaiole si trovano negli escrementi, e la loro maniera di vivere è la stessa di quella dei geotrupi e degli adotti. Sembrano essere attratte dagli odori che queste inalerie esalano; poiche appena sono esse depositate che da ogni parte al sentono arrivare, ronzando, questi suetti, i quali sembrano venire d'assumptato.

sai lontano. Volano principalmente al esdere del gioruo. Alcune specie, ed in par-ticolare quelle del secondo sollogenere, raccolgono delle porzioni d'escrementi, che rotolano a palla dopo avervi deposto un uovo: trascinauo questa pulla , simile ad una pillola, per eui souo state chiamate pillularie, fino e che questa sia perfettamente tonda e sin divenuta assai consistente seccandosi. Le zampe posteriori dell'insetto sembrano aver ricevuto una forma affatto particolare per quest' uso ; sono esse ordinarismente allungate, apesso dentate : le gambe sono arcuate, e gli articoli dei tarsi luughi e sottili. Camoninano quasi sempre rinculando e spesso capitombolano. Trovansi d'ordinario sulle colline esposte ai calori del mezzogiorno, quattro o cinque merdaiole occupate. ruzzolare una medesima palla, e per modo che è impossibile di riconoscere fra loro quelle dalla quale è provenuto l'uovo, Sembrano non conoscere la palla da loro formata, poiché rotolano indifferentemente la prima nella quale s'imbattono, ed abbandonano senza difficoltà quella nella quale sono occupate quando si veggono in troppo gran numero rinnite. Il vermicciuolo o meglio la larva da cui provengono le merdaiole, è assolutamente simile a quella dei petaloceri e dei prioceri. Il suo corpo è molle, grosso, lento, insteato, con l'ano ottuso, prominente; la testa è scagliosa; le mascelle e le mandibule sono ben distinte. Le zampe sono in numero di sci, corte, scagliose, con un sol gan-

eetto.
Stabiliamo in questo genere tre sottogeneri, i quali presso appoco corrispondono ai generi del Fabricio.

 I Merdaiole a clipeo , senza o con una sola smarginatura ; teste o corsaletto cornulo: i copridi.

 II. Merdaiole a elipeo le più volte dentellata; testa e corsaletto senza corna: gli ateuchi.
 III. Merdaiole a clipeo intero; cor-

saletto cou quattro punti cavi: gli oniti. §. I.

I Copridi.
Testa o corsaletto cornuti.

* A corsaletto cornato.

 Meadalola Luarre, Copris lunaris, Oliv., Entom., tav. V, fig. 36.—— Geoffr., Insett., tom. I, pag. 85. Merdsiola cappuccins.

Caratt. Nera: eorsaletto con tre eorna, col medio più grosso, come diviso; con un corno eretto, intieto, sul clipeo. V. la Tav. 71.

La sua grossezza è quella dello stercorario; il corsaletto è come troncato anteriormente; le elitre hanno otto solchi sulla loro lunghezza. E molto comune nei contorui di Parigi , nello sterco di cavallo e nei luoghi arenosi, specialmente al bosco di Vincennes. Nella femmina i caratteri sono meno distinti.

2. MERDAIOLA SHARGINATA, Copris emarginatus, Degéer, tom. IV, pag. 257, n.º 2, tav. X, fig. t.

Caratt. Simile alia precedente, ma col corno della testa diviso in cima.

Questa apecie sembra una varietà della prima, ma è costante: ambedue hanno il petto tanto lungo e l'addome tanto corto

che le zampe posteriori sembrano artico-late presso l'auo.

3. Mandalola Lamuna, Copris lemur. Ohv., Entom., tav. xxi, fig. 191.

Caratt. Nem, a elitre testacee; corsaletto eupreo, quadridentato; clipco con una linea prominente trasversale nella

parte posteriore.
4: Mendatola Cammello, Copris ca-

Carat. Nera: corsaletto quadridentato; clipeo con due corna posteriormente, cortissime.

** A corsal etto senza corna.

5. MERDAIOLA TORO, Copris taurus, Pauz., F. G., 12, 3.

Caratt. Nera: corsaletto troncato anteriormente, coi margini rotoudati; clipco con due corna arcuate nel maschio, con due linee elevate trasversali nella femmlna.

6. Mandaiota vacca , Copris vacca . Geoffr., Insett., 1 , 90 , n.º 5. Merdaiola con due corna.

Caratt. A reflesso cupreo : clipeo debolmente smarginato; elitre gialle, con

punti verdi. Il maschio di questa specie ha sul clipeo una spina ricurva, dentata da ambidue i lati; la femmina vi ha solamente due linee prominenti trasversali.

7. MERDAIOLA CREOBITA, Copris coe-

Caratt. Testa e corsaletto a reflesso

cupreo; elitre gialle. Il maschlo e la femmina si potrebbero credere due specie, ove si considerasse la forma del corsaletto, poiche nel pri mo è troncato per ricevere il corno largo alla base, eretto e ricurvo anterionnente, mentre nella femmina il corsaletto e un poco prominente anterior-

mente, ed il clipeo ha solamente due linee trasversali. 8. MERDAIOLA BUCHICORNE, Copris nu-

chicornis, Geoff., lusett., tom. 1, pag. 89, n.º 3 e 4. Caratt. D'un nero cupreo: elitre gial-

con punti neri come aspersi. È di questa specie come di tutte quelle che sono vicine, il maschio ha un corno prominente, mentre non si scorgono che lubercoli nella femmina, la quale inoltre varia molto nel colore delle elitre e nella forma del corno. Sembra che se ne sieno fatte più specie diverse,

9. Meadalola Pendenta, Copris nutans. Caratt. Nera: elipeo intiero; margini del corsaletto sinuali anteriormente.

Possiamo su guesta specie fare la medesima osservazione che sul maschio e la femmina della precedente, da cui differisce solamente per il colore.

10. Mandalola FORCUTA, Copris fureatus, Caratt. Nera: tre corna ravvicinate sul

elipeo rotondato; il corno intermedio più corlo. Tali sono le nostre principali specie in questa prima sezione : ma ve ue sono

alcune esotiche, i colori splendidi o le forme singolari delle quali possono molto interessare; e tali sono: 11. La MERDAIULA RLEGARTS, Copris

festivus. Caratt. Testa ed elitre d'un rosso cupreo lucido, cou tutta la parte inferiore

e con la testa nere. Trovasi a Caieuua. 12. MERDAIOLA LANCIERRA, Copris Ian-

cifer. Caratt. D' un nero paonazzo, più cupo nella parte inferiore? un corno angoloso sulla testa; elitre solcate.

Provieus dal Brasile. 13. MERDAIOLA MINA, Copris mimas. Caratt. D'un verde dorato, lucido, specialmente davanti al corsaletto, il quale è troncato, angoloso; tasta con due

corns corte. Viene le più volte dal Surinam. 14. MERDAIOLA CARREFICA, Copris car-

nifex. Caratt. D'un cupreo dorato: dorso del corsaletto piano , lunulato , rosso dorato; un lungo corno e curvo posteriormente, sulla testa. Della Carolina.

6. II.

Gli Ateuchi. Testa e corsuletto senza corna; clipeo denteliato.

15. MERDAIOLA BACRA, Copris sucer 22. MESDAIGLA LAMPS GIALLS, Copris

Degeer, Insett., tom. vn, tav. xcvn, fig. 8, pag. 268, n.º 36.

matt. Nera: clipco con sei denti; corsaletto con margini 'erennlati; clitre quasi lisce. Di quest'insetto ha parlato Aristotele, lib. V, cap. 19; e Plinio il naturalista , lib. xxx , cap. 11, dice ehe era adorato dagli Egiziani. Ed invero riconoacesi questo insetto sui monumenti e nelle pietre sigillarie. La forma del clipeo, del corsaletto, delle zampe è perfetlamente rappresentata. Trovasi nelle parti meridionali della Francia, a Montpellieri: in Egilto, in Barberia ed in quasi tutta l'Affrica. V. la tav. 71.

16. MERDAIOLA OTTESTOTA, Copris hottentota.

Caratt. Nera: elipeo con sei denti: elitre selcate. È rara nei dintorni di Parigi: trovasi

nel cnor dell'estate, e forma delle palle ehe trascina seco lentamente. Incontrasi anche alla China.

17. MERDAIGLA VAIGLOSA, Copris varia-Caratt. Nera: clipeo con sei denti;

corsaletto ed elitre con punti cavi irregolari. E rarissima in Francia: trovasi in Un-

gheria. 18. MERDAIOLA FLAGELLATA, Copris

Aagellatus. Caratt. Nera: elipeo con una sola

smarginatura e con due linee prominenti, a squadra; corsaletto ed elitre rugose. Questa specie non trovasi che negli escrementi umani secchi. Alle volte incontrasi nel piano di Grenelle, nel mese

di maggio. 19. MERDAIGLA RAGNO O DI SCHARFFER. Copris Schaefferi.

Caratt. Ners: clipeo con una sola MERDAIOLA. (Entom.) Gli scarabei e le

smarginatura, larga; corraletto rotondo; elitre triangolari; eosce posteriori clavate e unidentate. Questa specie è una delle più comuni della Francia, ed è quella che più fre-

quentemente vedesi occupata a formare le palle di sterco, di cui abbiam parlato nella precedente storia generale. Trovasi le più volte sulle colline aride e sterili. 20. MERDAIOLA PILLULARIA, Copris pi-

Iularius, Geoff., Imett., tom. I, pag. 91, n.º 8. Merdaiola a sutura. Car. Nera; clipeo appena smarginato;

elitre lisce, marginate e sinuose all'esterno. 21. MERDAIOLA A PUNTI ROSSI O DI Schneses, Copris Schreberi.

Caratt. Nera liseia: elitre eon macchie, a zampe rosse.

flavipes. Caratt. Lipnata: testa nera , corsaletto con una piccola macehia bruna

per parle. 23. MERDAIOLA OTATA, Copris ecutus. Caratt. Nerastra , con peluvia fina ; eli-

peo con due linee a squadra. Queste specie e quiudici altre vicine trovansi nella bovina, e principalmente nello sterco di cavallo ehe incomiucia un poco a seccarsi.

6. HI.

Gli Oniti.

Clipco intiero; corsaletto con quattro punti cavi, laterali. 24. Mandaiola BISONTE, Copris bison.

Caratt. Nera: corsaletto anteriormente scavalo, sovrastato da una punta; due corna falcate sul clipeo.

Quest' insetto ha quasi la grossezza dello stercorario: le sue elitre sono a costele prominenti; sul corsaletto vedesi una piccola carena. L'individuo femmina

ha sulla testa tre corna più piccole, invece di due. Trovasi nel mezzogiorno della Francia. 25. Mandaiola sfinge, Copris sphing. Caratt. Nera opaca, liscia: cosce assai

grosse: un tubercolo sulla testa. Citiamo questa specie solamente per la forma prolungata del suo corpo , che la ravvicina alle melolonte. Viene dalle Indie. (C. D.) ** Fra le sopraddescritte specie, quelle

distinte eoi nomi di lunaris, taurus, vacca . nuclicorois , furcatus , sacer . Schaefferi, flavipes, ovatus, bison, Schreberi, ed alcune altre, trovansi pure in Toscana. (F. B.)

melolonte ban pure volgarmente questo nome. (C. D.)

MERENDERA. (Bot.) Merendera, genere di piante monocotiledoni, della famiglia delle colchicacee, e dell'esandria triginia del Linneo, eosì principalmente carafterizzato: corolla divisa fino alla hase in sei lacinie bislunghe, ristrinte inferiormente in unghictte allungate; sei stami con filamenti inseriti sulla sommità dell'unghiette, provvisti alla loro estremità d'antere diritte, lineari ; un ovario supero, sovrastato da tre stili allungati, terminati ciascuno da uno stimma semplice. Il frutto è una cassula trivalve, coi margini che si ripiegano verso l'interno e formano altrettante logge deiscenti verso la sommilà del lato interno, e che contengono dei semi- numcrosi, biseriali al[MERETRIX. (Conch.) V. Manurasca. (Da B.) margine rieutrante delle valve. La merendere sono pianticelle di radice

bulbosa; di foglie semplici, radicali; di fiori solitari sopra uno scapo ugualmente radicale. Se ne conoscono tre specie.

Manandana Bulbocobio, Merendera bulbocodium, Ram. , Bult. philom. , a.º 47 , tab. 12, fig. 2; Red., Lil., 1, 11.º 25, tab. 25. Ha il bulbo, ovoide , grosso quanto una noccioola, che produce alla fine dell'estate un fiore solitario, d'un colore porporino, grandissimo, in confronto della piccolezza della pianta; tosto che questo comincia a passare, nascono intorno tre o quattro foglioline lineari, canaliculate, distese per terra, lunghe da quattro a sei pollici. Lo scapo, che era nascosto in terra nel tempo della fioritora, si allunga portando il frutto, il quale matura in primavera, e giunge allora ad una altezza di tre o quattro pollici. Questa pianta cresce in terreni foltamente e minutamente erbosi nei Pirenei, e sulle colline in Barberia.

bulbocodioides, che cresce in Portugallo, e la merendero caucosica, che abita il

monte Caucaso. (L. D.)

MERENDERAS. (Bot.) Nome del colchico di montagna nei contorui di Salamanca. al riferire del Clusio. Il Ramond si è giovato di questo medesimo nome per indicare un genere nuovo vicino al colchico. Questa specie è pur nominata villorito nelle medesime località. (J.)

** La specie per la quale il Ramond stabili il suo merendera, e che ha addimandata merendero bulbecodium, era stata confusa col bulbocodium vernum, ma n'è specificamente distinta: il Guillemin crede peraltro che la distinzione generica tra il merendera e il bulbocodium non sia tale da doverli tener separati. V. Masandesa. (A. B.)

MERETRICE, Meretrix. (Conch.) De Lamarck usò per qualche tempo questa denominazione per indicare un genere di conchiglie smembrato da quello delle Vetato, V. Cyrana e Vanene. (Da B.)

** MERETRICE. (Couch.) Denominazione volgare e mercantile della Venus meretrix , Linn. V. Vansas. (F. B.)

MERETRICE FALSA. (Conch.) V. Mass-TRICA STRIATA. (DE B.)

MERETRICE STRIATA o MERETRICE FALSA. (Conch.) Denominazioni volgari e mercantili della Venus flexuosa, Gmel. V. Vansan. (Da B.) .

MERGANSER. (Ornit.) Questo nome, usato dal Gesnero, dall'Aldrovando e dal Brisson per indicare genericamente lo Smergo, uon si applica che ad una specie nel Sistema di Liuneu, ove il nome latino degli smerghi è Mergus. (Cs. D.)
"MERGO DOMENICANO. (Ornit.) Nella

Storia degli Uccelli, Tav 513., è rappresentato sotto questo nome lo Smergo maggiore, Mergus merganser, Lina, V. SMRAGO. (F. B.)

" MERGO OCA. (Ornit.). Nella Storia degli Uccelli, Tav. 510 e 512., è così addimandato lo Smergo minore, Mergus serrator, Linn. V. Snango. (F. B.) " MERGO OCA MINORE. (Ornit.) Nella Storia degli Uccelli, Tav. 513 e 5t4., è indicata con questa denominazione la Pesciaiola, Mergus albellus, Linn. V. Smergo. (F. B.)

MERGONE. (Ornit.) Nella Storia degli

Uccelli , Tav. 513., é rappresentato sotto questo nome lo Smergo maggiore, Mergus merganser, Linn. V. Sarago. (F. B.) L'altre due specie sono la merendero MERGULO, Mergulus. (Ornit.) Vicillot ba fatto sotto questo nome, seguendo il Raio, un genere della famiglia dei brachitteri, così caratterizzandolo: becco più corto della testa, coperto alla base di penne vellutate, un poco aronato, conico-couvesso, smarginato verso la punta sopra ambidue le parti; mandibula superiore curvata verso la punta, più lunya dell' inferiore : narici rotonde . menze cope rie dalle penna del capestro; tre diti auteriori, palmati, senza pollice; unghie falculari, appuutate; prime e seconde remiganti più lunghe di tutte.

La sola specie che compone queste ganere, è l'uecello volgarmente chiamato colombo o piccione della Groenlandia, colymbus minor, e grylle, Gmel., tav. col. di Buffon, 917, che Cuvier, nel suo Regno animale , tom. 1 , pag. 510, pro-pone di separare dalle Urie , sotto la denominazione di ceplus. Circa questa specie che c l'Uria mergulo o nana, Uria alle, Temm., vedasi l'art. Unia. (Cu. D.) neri, e che dipoi crede più conveniente MERGULUS. (Ornit.) V. Manouto. (Cu. D.) di nominare Ciranna: lo che è stato adot-MERGUS. (Ornit.) Questo termine ch'è stato alternativamente usato per indicare uccelli aquatici di generi differenti, come i tuffoloni, gli smerghi, i tuffetti ed i pinguini, è delinitivamente consacrato al genere Smergo. (Cu. D.)

MERIA, Meria. (Entom.) Nome generico dato da Illiger ad alcune famiglie d'insetti imenotteri, dei quali non conoseons i ancora gli individui muschi. Le specie a questo genere riportate sembrano dovere 'esser comprese nells famiglia dei florilegil o antofili, vicino ai mellini. Jurine aveva nominato tochus stophylinus una delle specie che sembra essere il medesimo insetto che l'auxer ba descritto solto il nome di tiphia tripunctato. Ne ba data la figura alla tavola 14 come supplemento. Mantana pi rioni posponiai, Meriana pur-Un'altra specie riferita pure a questo genere, è il bethylus Latreitlii del Fabricio. V. BETTLO. (C. D.)

MERIANA. (Bot.) Il genere di piante così nominato dal Trew e dall' Adanson, riunito dal Miller al watsonia, dal Linneo all' antholyza , ora fa parte del gladio-Ins, giusta la determinazione del Tonn-

berg e del Vahl

' Il meriana attualmente ammesso è pogenere della finniglia delle melastomee qui sotto descritto. (J.)

MERIANA. (Bot.) Meriana, genere di piante dieotiledoni, a fiori completi, polipelali, regolari, della famiglia delle metastomee, e della decandria monoginia del Linneo. così essenzialmente caratterizzato: calice campanulato, con elaque rintagli; einque petali attaecati sul calice; dieci stami incliusti, inscriti frai petali, sul margine del calice; antere con due fori alla sommità ; un' ovario situato in foude del caliee; uno stilo. Il frutto e una cassula inviluppata alla base del ca-

lice, quinqueloculare, polisperma. Questo genere é pochissimo distinto dai generi rhexia e melastomo: e solamente le moltissime specie in questi due generi contenute, possouo antorizzare lo stabilimento di esso, il quale nel giardino di Bapts distinguevasi col nome di

wrightea. Maniana Di Pioni Bianchi, Meriona leucantha, Swartz., Flor. Ind. occ., 2, pag. 8.6; Rhexia leucantha, Sw., Prodr., F; Meriana rosea, Tuss., Flor. Ant., cresce alla Nuova-Granata. (Pota.)
1. pag. 76, tab. 6. Albero alto da venti MERIANELLA (Bot.) Il Lamarek, nella a trenta piedi; d'abito elegaute; di ramo-acelli glabri, cilindrici, i più giovani tetragoni, alquanto compressi; di foglie opposte, picciuolate, ovali, allungate, acuminate, glabre, lustre, più pallide disotto, dentellate alla base, Inngbe quattro o cinque polliei, graziosamente venate, reticolate disotto, con tre nervosità; di peduncoli solitari, opposti, ascettari, più Inughi dei pieciuoli, con due brattee ovali sotto eiascun fiore: di fiori grandi. biancastri, alquanto inclinati; di calice campanulato con cinque lacinie larghe, membranose, provviste alla base d'un deme rigido, subulato; di petali grossi, histunghi, caduchi, rossastri alla base; di MERICE, Meryx. (Entom.) Lutreille si è stami funghi quanto la corolla ; di stim-l servito di questa denominazione per in-

ma ottuso, pubescente. Il frutto è una cassula rotondata ; di einque logge. Orcsce sull'alte montagne, alla Giomaica. La sua varietà p distinguesi pei flori

d'un rosa chiaro, e per le foglie con due piccoli corpi callosi alla base.

purea, Swariz, Flor. Ind. occ., 2, pag. 286; Tuss., Flor. Ant., 1, pag. 82, tab. 7; Rhexia purpureo , Swariz , Prodra 61. Arboscello ulto da quindici a venti piedi ; di ramose elli glabri , eilindrici , verdi eupi ; di soglie pireiuolate, opposte, ovali lanceolate, glabre, venate, nervie, dentellate ai margini, con 'dentellature d'un bruno nerastro; di peduncoli ascellari, opposti, più corti delle foglie, pin lunghi dei picciuoli, solitari, uniflori; di fiori grandi, tinti d'un rosso sauguigno, eiascuno dei quali provvisto nella parte disotto di quattro brattée lanceolate, dentellate; di filamenti un poco inclinati; d'ovario pentagono. Questa pianta eresce alla Giamaica sulle alte montagne, MESIANA CIGLIATA, Meriana ciliata, Vent.,

Choix de plant., pag. 34, tab, 34. Pianta erbaeen, ispida su tnite le sne parti per peli alquanto lionati; di fusti ascendenti, cilindriei, lunghi tre piedi; di foglie opposte, picciuolate, lanceolate, acute, lunghe tre o quattro' polliei, quinquenervie, finamente dentate a sega; di fiori disposti in pannocchie terminall lasse, dicotome, con brattee laneeolate; di ealiee tubulato, striato, con cinque divisioni aperte eigliate; di corolla d'un porpora intenso, con petali alquanto eigliati; di filamenti genicolati , glandolosi sotto la aommità, di color porporino. La cassula è libera, ricoperta dal calice, ovale, membranosa, con cinque logge, deiscente in cinque valve polisperme. Questa pianta cresce alla Nuova-Granata. (Poia.)

Encielopedia, si proponeva di stabilire sotto questo nome uu genere particolare per aleune specié di gladiolus; ma non avendoli queste presentati ebe enratteri troppo deboli, ba poi rinunziato a siffatta riforms. V. GLADIOLO. (POIR.)

MERIARSAIRSOK. (Ornit.) Secondo Maller , Zoologiae Danieae Prodromus , N.º 66, ed Otton Fabricio, Fauna Groenlandico, N.º 68., eosì eblamasi in Islanda ed alla Groenlandia il Labbo , Larus parasiticus, Gmel., addimandato in Norvegia struntjager. (CH. D)

MERICA [Essa]. (Bot.) V. ERBA ME-RICA. (A. B.)

dicare un genere d'insetti coleotteri vicino alle litte, e che comprende tinqui una sola specie recata dalle Indie. (C. D.)

MERICHE, (Bot.) Il pepe è così nominato a Guzarate e nel Decan, secondo il Clusio. (J.)

MERIDA. (Bot.) Il Necker fa sotto questo nome un genere della portuloca multifida che ha solamente otto stami ed una corolla monopetala profondamente quinquefida, Il Linneo aveva fatto, pure un geoere meridiana, che poi aveva riunito (1) alle porcellane , sotto il nome di portulaca meridiana, notabile, alla pari del merida, per il calice metà contenuto nel fusto, e deiscente solamente come per una fessura che lascia, escir la corolla. Lo Schrank stando fermo a questo carattere ha voluto ristabilire il genere meridiana. (J.)

MERIDIANA. (Bot.) Meridiana, genere di piante dicotiledoni , della famiglia delle portulacee, e dell'ottandria tetraginio del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: corolla conteouta dentro una cavità formata sui fusti, con una prominenza in forma di due foglioline, facente le veci di calice; quettro petali; otto stami; uno ovario supero; uno o quattro stili. Il frutto è una cassale polisperma, deiscente trasversalioente.

Questo genere era stato dapprima stahilito dal Linneo, il quale lo aveva poi riunito (2) al portulaca. Lo Schranck, nelle sue Ephemer. bot., n.º 23, eoo. 1804, pag. 304, lo ha ristabilito, giusta i caratteri qui sopra esposti. Dal che peraltro risolta che è uno amembramento del portulaca che ha le parti della fruttificazione in numero variabilissimo. Le specie che a questo genere si riferiscono, sono le segueoti.

MEBIDIANA CRUCIFORME, Meridiana quodrifida, Poir.; Portulaca quadrifida, Linn.; Jacq., Coll., 3, tab. 17, fig. 4; Portulaço linifolia, Forsk., Aegypt., pag. 92. Specie di radici fibrose, che producono molti fusti prostrati, carnosi, lunghi un piede o due, carichi di ramoscelli alterni, villosissimi, che buttaco delle radici dalle articolazioni; di foglie opposte, remote, lisce, ovali lanceolate, carnose, sessili, intiere, concave disotto, coparte di puntolini diefani; di fiori solitari, sessili all' estremità di piccoli ramoscelli corti, picciuoliformi, e provvisti d'un involu-cro con quattro foglioline decussate, cir-

(1) (2) " Come avverse it Guitlemin, non fu il Linneo che riuni il meridiana al portulara . ma Benst it di lui figlio. (A. B.)

condate da peli folti e hiancastri; di quattro petali bisluughi; d'olto stami (Forskal ne ha osservati fino da dieci a diciotto.); d'ovario rotondato; di stilo rigonfio alla sommità, diviso in quattro stimmi pubescenti. Il frutto è una cassula ovale, no poco tetragono, contenento dei semi alquanto irsuti. Questa pianta cresce in Egitto. Le sue foglie pestate ed applicate sulla fronte, calmano, secondo che dicesi, i mali di testa. Meandrana Ellittica, Meridiana elliptica,

Poir.; Portuluca meridioua, Linu. fil., Suppl. Queste specie ha l'abito del sedum acre. E di fusti striscienti , filiformi, rossastri, radicaoti e villosi; di foglie ellittiche, lauceolate , un poco carnose , le terminali opposte o quaterne, involucriformi; di fiori termicali, solitari, sessili, circondati da una peluvia launginosa, con la base, che serve loro di calice, rossastra, biloba; di corolla gialla, contenente da quattro e olto stami. Questa pianta cresce nelle Indie orientali. MERIDIANA DI FIORI ASCRLLARI, Meridiana azillifloro, Schranck, Ephem. bot., n.º 23, ann. 1804, pag. 354. Questa pianta ha i fusti prostrati; le foglie opposte nelle giovani piante, caroose, allungate;

i fiori solitari, ascellari; la corolla e i fi-

lamenti di color resa. Non conoscesi il

luogo nativo di questa pisata, (Pore-) MERIDIANA. (Astron.) E la linea secondo la quale il piaco del meridiano d'uo luogo divide il piano dell'orizzonte sensibile. Le sue estremità sono i puoti nord e sud, i quali tolgono la loro denominazione dal polo dal lato del quale si trovano. Fra i diversi modi di determioer questa linea, il più semplice è quello di alzare, sopra un piano bene orizzontale, una verga o stilo a parpendicolo; di segnare la direzione e la Inoghezza della sua ombra qualche ora prima del mezzogiorno, e di aspettare il momento del dopo mezzodi in cui quest'ombra si trovi di grandezza eguale a quella del mattino. Se dividesi in due parti egueli l'angolo formato da queste direzioni, evremo quella della meridiana, Siffatto mezzo,

ma quando non voglissi une gran precisione, è sempre sufficiente, e può anche agevolmente correggersi. Il conoscere solo approssimativamente quando la stella polare passa al meridiaco può far trovare, tranne pochissima differenza, la direzione della meridiana, la quale si determina enco con una hussola: ma per

supponendo che la posizione dal sole non

abbia cambiato rispetto all'equatore, è

esatto solamente nel tempo dei solstisii;

far eio bisogna sapere la declinazione dell'ago calamitato. V. Maggarrano, Tom. XIV, pag. 62.

Alle volte alla voce meridiana si dà un più lato significato, applicandola ad una gran porzione del meridiano d'un luogo: nel qual senso dicesi la meridiana dell'osservatorio di Parigi, la misura della meridiana di Dunkerque a Barcellona, ec. (L. C.)

MERIDIANI [Fioni]. (Bot.) Flores meridiani. I fieri che s'aprono verso il maz-zogiorno, come quelli del mesembryan- Meningia nonnaccina, Mochringia muscothemum cristallinum, dell'ornithogalum umbellatum, ec., si dicono liori meri-

diani. (Mass.) MERIDIANO. (Astron. e Geogr. fis.) la primo luogo il meridiano celeste è il gran, cerchio che divide la due parti eguali le porzioni, dei cerchi paralleli che per l'effetto del moto diurno delle terra sembrano essere descritti dagli astri sopra l'orizzonte. V. Ozizzosta. Arrivauo essi alla loro maggiore elevazione allorche traversano il meridiano: è meszogiorno quando il sole è su questo cer- MERINO. (Mamm.) Nome della varietà chio, il quale passa parimente per lo ze-nit e pei poli. V. Zanit e Poli.

suo piano prolungato a traverso la terra, dividera la superficie di questa in un gran cerchio, la di cui metà compresa fra i due poli terrestri e che passi per il luogo dell' osservatore, costituisce il meridiano di questo luogo e concorre a determinarne la posizione. V. Longitudina. Tutti i meridiani si incontrano secondo Γ asse della terra. V. Tanaa. (L. C.)

** MERIDION, (Bot.) Il genere che l'Agard stabilisce sotto questo nome nel suo S stema algarum, riguardasi dal Bory de Saint-Vincent per una specie del suo genere chaos allo stato muccoso, penetrata, da quel ehe il Lyngby ebiama ra echinella, e che sono lunuline e stilaria. Il
meridion vernale, tipo del genere dell'Agardh, è a riguardarsi per una medetime con dall'ebiamile chime. Lund stma cosa dell'echinella olivacea, Lyugh. (A. B.)

MERIER. (Ornit.) V. Munua. (Ca. D.)

MERILLO, (Ornit.) V. Manillus. (Ca. D.) MERILLUS. (Ornit.) Questo nome e quelli di merillo, meristio, merlina, ismerlus, smerillus, sono - stati applicati alto Smeriglio, Falco aesalon, Linn. (Cn. D.)

MERINGIA. (Bot.) Mochringia, genere di piante dicotiledoni, polipetale, della fa-miglia delle cariofillee, e dell'ottandria diginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice di quattro foglioline lanceolate, acute, aperte; corolla di quat-

tro petali ovali ellungeti, intieri, più lunghi del calice; etto atomi; un ovario supero, globoloso, sovrasteto da due stili con stimmi in capolino. Il frutto è una cassula ovale bistonda, di quattro valve, uniloculare, contenente diversi semi posati sopra placenta centrale.

Le meringie sono pianticalle erbacee :

di foglie intiere, opposte; di fiori soli-tari nelle ascelle delle foglie. Se ne conoscono oltre quattro specie, delle quali

sa, Linn., Spec., 515; Lamb., Ill. gen., tab. 314; volgarmente centonchio minore, erba paglina. È di fusto diviso alla base in numerosi ramoscelli eracilissimi, quasi filiformi, patenti , langhi da due a sei pollici , guerniti di foglie remote, filiformi, lunghe un pollice e più; di fiori hianchi , sostennti da pedicelli ascellari o terminali. Questa pianta è perenne, e cresce nei luoghi umidi ed ombrosi delle montagne alpine d'Europa.

spagnuola del Moutone. Vedi Mostors. (Dasm.)

In secondo luogo, ove si concepisca il MERIONE, Meriones. (Mamm.) Nome dei gerbilli di Desmarest presso Illiger. (V. Garallo.) Abbiamo più particolarmente applicato questo nome al Dipus Ameri-canus di Barton, del quale abbiamo fatto il tipo d'un genere. Quest'animale è descritto al genere Gerbillo sotto il nome di Gerbillo del Canada: ma differisce dai gerbilli pei denti, i quali sono composti, invece d'esser semplici come lo sono i loro. Abbiamo fatto conoscere tanto gli uni che gli altri nella nostro Opera sui denti considerati come caratteri zoologici. (F. C.) MERIONES. (Mamm.) V. Mentons. (F. C.) MERISMA. (Bot.) Merisma, genere di

piante della famiglia dei funghi, intermedio fra i generi thelephora e clava ria. Questi funghi sono ramosi, corincet, compressi, lisci e le più volte pelos alla sommita. Differiscono dalle telefore per la forma ramosa e pei seminuli situati su tutta la superficie della pianta, e dalle clavarie pei ramoscelli dilatati le più volte prostrati ed allora proligeri. Il Fries rinnisce il merisma al thelephora, dopo averlo ammesso, Il Persoon (Mrcol. Europ.) na indica venti specie, parcebie delle quali sono state descritte come specie di clavarie dal Batsch, dallo Scopoli, dal Bulliard, dal Decandolle, dal Nees, co Crescono tutte in Europe e si dividouo in due sezioni.

SEZIONE PRIMA. Merismi prostrati, ascendenti. quasi diffarmis

Meaisma rastidioso, Merisma fastidiosum, Pers., Syn., pag. 582, et Mycol. europ., 1, pag. 155; Hall., Helo., edit. 2, n.º 2251. Bianco, patente, inerostante i corpi sui quali cresce, composto di ramificazioni Isminari. Trumanda un odore acuto sgradevole, e forma aleune piastre d' una tigura indeterminata, d'un piede di circuito, inviluppando i corpi che si oppongono al suo accrescimento: comparisce particolarmente dopo le piogge autunnali nei faggeti, in Svizzera ed in Allemagna,. MERISMA VERNICOLARE, Merisma vermicu-

lare, Pers., Mycol., 1, pag. 155. Prostrato, biancastro, ramosissimo, con ramilicazioni cilindriebe, attenuate, alquanto

rugose e carnose. Trovasi nei boschi dei dintorni di Parigi, e forma delle specie di stalattiti che inviluppino le erbe e le foglie morte. Le ramificazioni hanno appena due linee di grossezza; sono dapprima gelatinose, quindi cartilaginose. Le mosche sono avide di questo fango.

Menima chistato, Merisma cristatum, Pers., Syn., et Mycol. europ.; Michel., Nova plant. gen., psg. 152, n.º 15, tab. 66, fig. 5. Ascendente, alquanto corisceo, pallido # ramificazioni laciniste, quasi

difformi, membranose e rigonfie, rugose. La clavaria laciniata, Bull., tab. 415, fig. 1; Sowerby, tab. 2, fig. 1, ne e una varietà alquanto prostrata e ottusa: e il merisma clavaria tuberculosum, Pers.,

estate, cominciando dall'agosto e durando tino sil' ottobre, subito, dopo le piogge sulle foglie e sulle erbe morte:

Il Persoon vi riferisce dubitativamen te, e come una varietà, il suo merisma penicillatum, il quale, secondo il Fries,

è nna snecie distinta.

Fa pur conoscere il merisma cinereum, metà più piccolo del merisma cristatum, zioni, in forma di piccole elave, sono risorgenti, biancastre ed incise all'estremità. Trovasi nelle vicinanze, di Parigi sei boschi ombrosi.

SEZIONE SECONDA.

Merismi diritti, ramosi; ramificusioni distinte, uguali.

Merisma palmato, Merismu palmutum Dizion, delle Scienze Nat. I'ol. XII'.

Pers., Mycol. europ., 1, pag. 157; Thelephora palmata, Fries , Syst. Mycol. , 1, pag. 432; Clavaria palmata, Scop.; Clavaria tomentosa, Lamb., Encycl. boti, 2, pag. 38. D'un bruno porporino; ramificazioni lisce (pubescenti , Fries) , palmate, biancastre ed un poco lustre all'estremith. Que sta specie tramanda un odore fetido, ed è alta un pollice o due. Trovasi in autunno dopo le piogge nelle abetine.

. Il Persoon riferisce con esitanza s questa specie, e come varietà, la clavaria palmata, Nees, Syst., 2, pag. 43, lab. 66, fig. 151 (excl. syn.), e la clavuria flabellaris, Batscb , Fung. , tub. 28 , fig. 150. Il Fries no descrive per parte sua tre varietà, la prima delle quali , clavaria anthocephala, Bull., tab. 452, fig. 1; Sow., tab. 146, et Swartz , Act. veter. , 1811, tab. 84; e la seconda , merisma clavulare, Fries, Obs. myc., s, pog. 156, considerata dal Persoon come una specie distints.

Il genere merisma, stabilito dall' Hill, che vi riferiva la clavarie ramose, e che per consegueuza vi comprendeva il genere ramaria dell'Holmskiold ed-il manina dell'Adanson, conteneva pure il merisma del Persoon.

Il nome di merisma, che in greco significa dividere, conviene benissimo tanto al genere dell'Hill, che a quello del Persoon. tribà del suo genere thelephora, il quale comprende le specie di merisma del Persoon , ed un' altra tribù del suo genere poliporus, contenente alcune specie ra-mose. (Len.)

Comment., tab. 2, fig. 1. mose. (Len.)

Questa specie cresce nei faggeti, nelle MERISTIO. (Ornit.) V. Marillos. (Ch. D.) abeline, e nei verzieri; e comparisce in MERITA. (Bot.) Meryta, genere di piante dicotiledoni, finquì pochissimo conarciuto, caratterizzato da fiori dioici, riuniti in un piecolo espolino sessile; calice diviso in tre laciuie profonde; corolla nulla; atami tre , cen antere quadrisolcate. I fiori femminei non sono stati osservati. Ciò è quanto sappiamo di questa pianta, scoperta dal Forster nella isole del mare del Sud. (Pois.)

d'un grigio cenerino, incrostante colla MEBJAMIE. (Bot.) La pianta casì nominata base i corpi estranei, e le cui ramificazio-in Arabia è una salvia, salvia merjamic del Forskael. (J.)

MERLA. (Ornit.) Denominazione volgare della femmina del Merlo. V. Maalo. (F. B.) MERLA. (Ornit.) Nome piemontese del merlo comune, Turdus merula, Linn., che nel medesimo paese è par ebiamato merlon. In qualche parte del Piemonte il merlo acquaiolo e l'uccel S. Maria sono addimandati merla pesquera. (Cn. D.)

" MERLA AQUATICA. (Ornit.) Nella Steria degli Uccelli, tav. 490, è cost addimandato il merio acquaiolo, Cinclus aquaticus , Berhat. V. Cineco. (F. B.) " MERLA COL COLLARE. (Ornit.) Nella

Storia degli Uccelli ; tev. 304, è indicato con questo nome il Merlo col petto bianeo, Sylvia torquata, Savi, Turitus torquatus, Linn. V. Merlo, (F. B.)
MERLA PESQUERA. (Ornit.) V. Merla.

(Cu. D.) *** MERLA TORQUATA. (Ornit.) Nella Storia degli Uccelli, tav. 304, così addimandasi il Meclo col petto hianco, Sylvia torquata, Savi . Turdus torquatus . Linn. V. Mealo. (F. B.)

MERI/ANGO, Merlangus. (Ittiol.) Assegnusi volgarmente questo nome ad un pesce molto comune sulle nostre coste e generalmente stimato. L'Artedì, Linneo, De Lacépède, e la maggior parte degli ittiologi lo hanno sul loro esempio posto nel gran genere dei Gadi, fra i pesci olobrauchi giugulari della famiglia degli auehenotteri. Cuvier ne ha fatto, fra i suoi analacotterigii subbrachiali , il tipo d' un sottogenere, distinto pei caratteri seguenti:

Corpo mediocremente allungato e liscio : catope attaccate sotto la gola , coperte d'una pelle grossa, ed appantate; tre pinne dorsali; due anali; scaglie molli e piccòle; occhi laterali; bocca senza cirri; opercoli non dentellati ; testa alepidota ; tutte le pinne molti; mascette e davanti del vomere armati di denti appuntati, ineguali, di mediocre grandezza, su più file, e a spina di cardo; orifizii branchiali la-

terali.

Per queste indicazioni e per il prospetto de noi datone all'articolo Auguanorreat. Tom. III, pag. 136. dl questo Dizionario, distingueremo facilmente i Mealangue dai Callionim, che hanno gli orifizii branchiali sulla nnea; dagli Unanoscopi, dai Barracourt, e dai Taiconort, che hanno gli occhi molto verticali; dal Taacauxs, che hanno una sola pinna anale; dui Caisostroni e dai Cunti, che hanno il corpo ovale, chiapresso; dai Baccarà che hanno un cirro in cima alla mascella inferiore; dai Meanuzzi, delle Lore, dalle Mustace, che hanno due sole pinne dorsali; dai Baosse, che ue hanno una soltanto; dai Freini, dai Bennni, dagli OLIGOPODI, dai MURRNOTDI, che hanno un solo raggio o tutt' al più due in luogo di clascuna eatopa; dai Lampolana, che hanno le catope tanto toraciche che giugulari, ec. (V. questi differenti nomi di generi e Auchenorreat).

Le specie di pesci che compongono il sottogenere in proposito, sono d'una graude utilità riguardo al nutrimento sano ed abbondante che somministra la loro carne, specie d'alimento che i medici raccomandano particolarmente agli stomachi deboli e spossati. Si distingue fra di esse particolarmente: Il Mentango Comune, Merlangus vul-

garis; Gadus merlangus, Linn. Pinna caudale faleiforme; muso prolungato; bocca ampia; mascella superiore un poro prominente e armata , come l'inferiore, di denti fini, acuti ed isolati; palato armato di quattro punte adunche : lingua liscia; gola armata di due ossetti roton-

dati, coperti d' aculei ; linea laterale quasi

diritta: lunghezza d' on piede a diciotto

pollici. Il corpo di questo pesce, conoscinto ovunque, offre la bianchezza risplendente dell'argento sul ventre e sui fianchi, e scalature d'nn verde olivastro più o meno cupa sul dorso. Le sue pinne pettorali e caudale sono nerastre o bigioliue. Ha il fegsto voluminoso, bilobo e di color bianeastro; la vescica idrostatica viscosa, lunga, semplice ed attaccata dalla spina dorsale. Le ovaie della femmina sono turgide di piccolissime nova giallognole. V. la

tav. 1116. Il merlango abita l' Oceano d' Enropa, procedendo verso il nord. Si ciba di vermi, di molluschi, di granchi, di giovani pesci, ed avvicinasi spesso alle rive, per cui ai pesca in una gran parte dell'auno in maggiore o minor copia a seconda di certe stagioni. Ed in fatti abbandoria più particolarmente l'alto mare, non solamente nel tempo della fregola, ma aneo quando apera trovare verso terra un cibo più abbondante ed un asilo contro i grossi animali marini che lo inseguono, e sappiamo generalmente qual sia P influenza delle stagioui su queste diverse circostanze. Ed e per ciò che per andarne in cerea, si preferiscono, sopra alcune coste di Francia, i mesi di Gennaio e di Febbraio mentre che si scelgono quelli dell'estate su diverse coste d'Olanda e d'Inghilterra, ove, del resto, comparisce qualche volta in tal quantità, che i branchi da esso formati possono occupare uno spazio lungo tre miglia e largo no miglio e mezzo.

Trovansi diverse varietà molto distinte nella specie di pesce che noi descriviamo. secondo il tempo dell'anno in eui si prendono, i luoghi che frequenta e le acque che abita. Noël de la Mormière ha osservato, per esempio, che trovasi una gran olderens fra i mestungh che si person hono sui fondi visini al Tpart qalali Dalles, preuso Feemp, equelli fich si spesson dalli Punda dell'Hill fino a Trepost ed al di Li, quantunque resupre sulla costa della (Nyamanda, I primi snoo più corti; hanna il tenire più grosse, la testa più valunione, il muso metto setto, la, piura più poliposa. Sembra altrea, che nelleprotonatti del mare di Nizza trovisi un pesec che ha la maggiore analopie colmertungo dell'Oceano, e che, seconduil il kina

so potrebb earene solisatio una varietà La peeza dei merbago e notto leterativa sulle coate estentironali dell'Eurrita sulle coate estentironali dell'Eurrita sulle coate estentironali dell'Eurrita del estenti con la tenia e dell'Olanda, e vii si prende tatto con la tenia a fondo, quanto con la tenia con controlla dell'antique de

Ma, foori che in quest'ultimo tempo, la sue serue summons, binance, polposa, e' delle più graderoli al gusto, tanto manista fritta o cetta sulla gradella, quanto aggrariato cum direne aslee. È delicaggrariato cum direne aslee. È delicaggrariato cum direne aslee. È delicaggrariato per cuti in altri tempi dicevasi proverbialmente che merianghi mangiari mon ramo più gravi nello diomoco che attaccati alla ciatura, e che la luro came era un clos da popizifione, pui-

che non impedira di correre. Il vanlaggin notevole che questo pece offre d'altronde ai pescatori consiste nel comervari nolto bene e nel poter esser invisio a distance considerabili dal marcia della consiste della pesta, conviene salvete o fare seccare una gran parte, do che proticosi egualmente dalla para contiene reliare la consiste o fare seccare una gran parte, do che proticosi egualmente dalla para reliare biorga suverire che con tele operazione a merianghi perdono in gran parte il loro sapore e sono abbando-

nați alla povera gente. Nonostante, al tempo del Willighly, i Teleschi trovazano questo eibo molto delicado, e ne aumentavano il sapore con radice di rurcuma. I Polacchi ed i Fiamminghi sembrano essere stati nel melesimo caso.

Il Marlando Bedo, Merlongus carbomarius, Godus carbonarius, Linu, Pinna candale biblia; moscella interiore più prolungala della superiore; Jinea laterale quasi diritis; testa stella; appetura della becca piccola; muso appunialo; scoglie ovali; catope piccolisinae: lunghezza tre picel circa.

Questo pesce, che chimasi pur volgamente Colar, Grátia, Caraosato, Baccalá sano, è, in glovenito, d'una luita olivastra che si trasfosua in nero nell'adulto e che si prolunga fin nella cavità della bocca. La sua luce laterale è bianca, i suoi operottis cono peristi, e la sua lingua rifulgo della lucentezza dell'argento.

Tuoras nell'Oceano d'Europa, e, a quel che sembra, anco nel mar Pesifico. Verso i mesì di febbraio e di marzo, si avricina sile coste d'Ingbilterra per deporri le nova del volume e del coloro dei grauelli di miglio. Nella successiva estate si pescano, e di ni gian copia, i giovani pesci che esegno da queste uova e che crescono assai rapsidamente.

Il merlango nero adulto é, del resto, preso esso pure in gran quantilà in quattuto l'anno, ma particolarmente in estate, tanto con reti di diverse specie, che con la lenza adescata di acciuga o di pelle d'anzulla.

Secondo II. Bisso, trous il merlango non un more Mediteranno; ma vi è molto raro, benche vegano labolta nei molto raro, benche vegano labolta nei prisola del Saulta inno, sullecone di Fruncia, prasso appoco i soli lumbi ore a facciu un petec consolirata estiluziamente in nare dei piecoli battelli di tre quanto tomellate, montai da sei o toti uomini, e muoni di lenne sualoghe a quello precole e adescati d'unis sardina, odi presciole ad selecti d'unis sardina, odi presciole al selecti d'unis sardina, odi presciole ad selecti d'unis sardina, odi presciole ad selecti d'unis sardina, odi presciole al selecti d'unis sardina, odi presciole ad selecti d'unis sardina, odi presciole al selecti d'unis sardina, odi presciola sardina que que per se diversa litro que que per se diversa litro que del presciona del pre

Quaudo presso le coste del Nord abhonda il haccià v, si ricercano pochisimo i nierlaughi neri; nel caso contrario vi si pracede alla salatura di questi peci, che siffatta preparazione rende difficile a distituguerli dal baccala, e che sono per la Brettagna l'Oggetto d'una esportaxione assai considerabile per la via dij

Il merlango nero he una cerue delicatafinché è giavane; quando ha un anno el pin, divien duro e coriaceo, e non ha mai un così buon sapore quanto il hacel cata, Gli Islandesi non ne fanno verun caso, a motivo della gran quantità di mercaso, a mouvo della gran quantus di ma-lunghi comuni che frequentano le loro MERLANGO DEL MARE MEDITERRA-riva el in Norvezia ne e mangiata la NEO, (Ittiol.) V. MERLOZZO, (k. C.)

Il MERLANGO GIALLO, O LIEU, O POLS LAR , Meriangus pollacious ; Gadus pollachius, Linn. Pinna candale bifida; ma- MERLINA. (Ornit.) V. Menillos. (Cs. D.) ghezza di diciotto pollici a tre piedi. Questo pesce è d'un bruno nerastro

sul dorso'; il suo ventre è argentino ed i suoi fianchi sono punteggiati di bruno sopra un fondu chiaro. L'iride dei suoi occhi é gialla con punti neri. Tutte le scaglie souo piecole, sottili, ovali e marginate di giallo; le pinne pettorali sono gisllognole, e le catope dorate; le piune anali olivastre e puuteggiate di nero.

Questo merlango vive in grandi schiere nell' Oceano Atlantico e nei mari settentrionali dell' Enropa, cercando principalmente i luoghi abitualmente battuti dalla tempesta sulle coste della Norvegia e del nord dell'Inghilterra. Trovasi alle volte anche nel mare Mediterranco, in inverno; nel Baltico, presso Lubecca, e nel mare nel Nord, presso Heiligeland: ma non vicomparisce mai raccolto in schierc, e ciascuno individuo vi vive isolatamente. Finalmente frequenta certe spiagge occidentali della Francia.

Sta più volentieri alla superficie dell'acqua che nei profondi asili dell'Oceano; si ciba a preferenza dell' ammodite esca, del quale va in traccia nelle arene delle spiagge, ovvero prende nuotando tutto ciò che galleggia sulle onde.

La sua pesca non differisce in nulla da quella della specie precedente; la sua carne, inferiore a quella del merlango,

e migliore e più polposa di quella del co-lin, Ricercasi specialmente in primavera. Il Meniargo varde o Sav, Merlangus virens; Gadus virens, Gmel.; Gadus srelle equalmente proluugate; linea laterale diritta; dorso verdognolo; lunghezzà due piedi circa.

Questo pesce, per lungo tempo confuso col precedente, si trova assai frequentemente nel corso di tutto l'anno sulle coste di Norvegia, ove forma un ramo di commercio estesissimo ed un ogretto inportante di attiva pesca. Secondo le osservazioni del Risso, sembra pure che percorra in munerose schiere in primavera le rive del dipartimento delle Alpi marittime, ove in quella stagione se ne la un' abbondante pesca e dove nominasi poutassou vero. (l. C.)

c.orne solameute dai poveri; nel quale ul-MERLANGUS. (Ittiol.) V. Meatango. (l. C.) timo paese si fa dell'olio col suo fegato. MERLE ROUKIE. (Ornit.) Secondo l' Abate di Sauvages, così chiamasi nella Linguadoca il Codirossone. (Dasse.)

scella inferiore più prolungate della su-MERLO, (Ornit.) Indicavansi primitiva-periore; linea laterale molto curva: lun-, mente in latino i merli col nome particolare di meruta, ed i tordi con quello di turdus : ma quantunque il loro mantello ed anco molte delle loro abitudini offrissero differenze notabili, pure non ne esistono delle essenziali nelle parti del corpo d'onde si desumono i caratteri generici ; e dopo Linneo si son compresi sotto la deuominuzione comune di turdus, i merli, i tordi e i poligiotti, che tutti si cibano di bacche, d'insetti, di vermi, e in generale presentano un becco tanto largo, quanto alto alla base , e quindi lateralmente compresso; la mandibula superiore convessa e smarginata verso la puuta, la quate è curva, senz' essere adunca e senza formare dentellature così distinte come nelle vefie; la mandibula inferiore diritta ed intiera; le narici ovoidi, in parte coperte d'una membrana nuda, e che sboccano presso l'origine del becco; gli augoli della bocca con peli spazieggiati, la lila dei quali è da Meyer paragouata a quella dei denti d'un rastrello; la lingua cartitaginea, divisa in cima; il tarso più lungo dell'intermedio dei tre diti auteriori, alla hase del quale l'esterno è connato; il dito interno libero; la prima remigante cortissima, e le altre variabili

> La disposizione dei colori sul mantello di questi uccelli era sembrata al Montbeillard sufficiente per autorizzare a se-parare i tordi, nei quali il petto offre piccole ticchiolature o screziature cupe, dai merli, che hanno i colori uniformi e distribuiti in grandi masse. I sessi presentano poche differenze nei primi ; ma spesso se ne osservano delle più distinte nei secondi. La muda, che sembra essere generalmente semplice, è par cagione di qualche cambiamento alle macchie ed alle fasce; ma questo effetto succede per le due famiglie. In quanto ai costumi ed alle abitudini, i tordi sono in generale

nella luro respettiva lunghezza,

uccelli viaggiatori che quando emigrano], setti aquatici. Quest' ultima sezione comformano numerosi branchi, specialmente le tordele e i tordi sasselii; i merli afl'incontro vivono quasi sempre isolati o in famiglie, e sono talmente sedentarii che non abbandonano le loro contrade, ove, se non sono inquietati, nidificano ogni anno, e spesso nello stesso cespuglio, sul medesimo albero, restaurando anco l' antico nido, quando non sia troppo danneggiato. Se si allontanano un poco, secondo le stagioni , fanno ciò solamente per disceudere dalle montagne nella piantra , o per passare, da una località divenuta troppo arida e mancante di frutti, in un'altra prossima più abbondaute,dl frutti e d'acqua. Vi sono alcuni naturalisti che danoo nncora come un segno proprio dei soli merli il muovere della coda dall' alto in basso, il quale è molto frequente in essi, e quasi sempre accompagnato da un piccol tremito d'ali e da un grido breve e rotto; ma se ne è osservato nno simile nelle tordele quando sono inquiete, e principalmente in quelle del Canada, il di cui grido somiglia allora quello del merlo compne.

L' ordine col quale Gueneau di Montbeillard ha descritto gli necelli di questo genere, consiste nel trattare prima di tutto dei tordi e dei poliglotti, e poi dei merli. Vicillot ba diviso il gran genere Turdas in tre sezioni, la prima delle quali è consectata ai tordi, la seconda ai merli e la terza ai poligiotti. Temminck, nella prima edizione del suo Manuale d'ormitologia, divideva gli uccelli del' medesimo genere in tre sezioni, secondo i loro costumi e le loro abiludini , sotto le denominazioni di silvani, di sassicoli e di riparii : quelli della prima se- Manto conuna, Turdus merula, Lina. Quezione, nidificano e vivono sempre nei boschi, nei cespugli , nei parchi e nei giardini, emigrano in branchi, e sl eibano quesi unicamente di bacche, ad eccezione dell' epoca in cui allevano i propri figli ed in eui gli insetti formano il lore principale alimento; quelli della seconda abitano sempre lè rapi scoscese e le parti sassose delle alte moutagne, negli spacchi delle quali vivono solitarii, ed hanuo pare delle aualogie coi saltinpali , ma se ue disfinguono pel colore delle penne caudali , lionate per la maggior parte, e con le due intermedie nere, mentre la eoda dei veri saltinpali presenta le più volte grandi masso di bian co; e fiualmente quelli della terza sezione non abbandonano i luoghi umidi e vivono nei ennneti, ove il lor cibo consiste principalmente in mosche ed in in-

prendeva il cannareccione, turdus arundinaceus , Linn.; ma Meyer e Cuvier considerando poi che quest' uccelli di riva avevano maggiori analogte con le nnmerose specia del genere Sylvia che abitano la riva delle acque, vi hanno riunito I cannareccioni, e Temminck, imitandoli, ha soppressa la terza sezione, ed ha esposto nella seconda edizione del suo Manuale, che il genere Turdus conteneva molte specie esotiche le quali erano fuori di luogo; ebe diverse appartenevano al genere Melliphaga, formato recentemente da G. G. Lewin, nella spa Storia degli uccelli della Nuova Olanda, il qual genere corrisponde ai filedoni di Cuvier; che molte formavano il genere Lamprotornis dell'autore olandese, e che altresì erano del genere Myothera dell'Illiger. Temminek annunzia nella medesima opera, alla pagina Lvi dell' Analisi del suo sistema generale d'Oruitologia, il progetto di dividere in quattro sezioni i merli, dei quali deve descrivere nna gran serie di specie auove, ma fra quelle che ammette, si limita ad indicare, 1.º i turdus polyglottus, orpheus e dominicensis, senza esprimere la sua opinione sull'identità o la differenza; 2.0 i lamus jocosus ed eme ria; 3.º la muscicapa haemorhousa; 4.º il merops caraneasis; 5.º i turdus manillensis e punotatus; 6.º il tanypus australis, d'Op-pel, Memorie dell'Accademia di Baviera per il 1811 e 1812, tav. 8, uccello che era già stato citato da Cuvier , tomo 1º. del Regno auimale, p. 358, come non differente dai merli che per le gambe un poco più alte.

ata specie, della quale sono stati rappresentati il maschio e la femmina, tav. col. di Buffon, N.i 2 e 555, ha dieci pollici e tre linee dalla punta del becco a quella della coda e quattordici pollici di sbraccio. Il mantelfo del maschio adulto è totalmente nero enpo senza reflessi; il becco è giallo, come pure il palato e le pelpebre; i piedi e le unghie sono neri. La ferumina ha la testa, la parte posteriore del collo e tutto il corpo superiore bruni, la gola variata di grigio, di bruno e di rossiccio; la parte anteriore del collo, il petto ed il ventre superiore d'un bruno lionato: le ali e la coda brune , i piedi e le unghie di quest'altimo colore, ed il becco nerastro. I giovani maschi portano la livrea della madre fino alla loro prima muda; ma, tosto che essa avviene, il loro becco comincia ad ingiallire, ed il loro abito annerisce a misura che si avausano

in eth. V. la tav. 679.

Le bacche, i frutti e gli insetti dei quali si cibano i merli, trovandosi in tutta la regioni, questi necelli non hanno motivo d'emigrare, ed in inverno non fanno elre scegliere, nella contrada che abitano, l'asilo il quale meglio convieni loro durante questa rigorosa stagione: ordinariamente i hoschi più folti, particolarmente quelli che contengono fontane calde, e che sono popolati d'alberi sempre verdi ed in specia di giuepri, sono quelli che oftron loro nel tempo stesso un alimento ed un riparo confro il gelo. I merli , come pure i tordi, entrano presto in amore, e cominciano nel tempo stesso il loro canto, che continuano fino alla bella stagione molto spoltrata: Nel mese di marzo e qualche volta ancora alla fine di febbraio fanno nei eespugli o sopra alberi di medioere altezza, un nido composto esternamente di borraccina fortificata da terra intrisa ced internamente di radicette e d'erbe secche. Il maschio e la femmina lavorano tanto attivamente alla fabbrica di questo nidos else rimane spesso finito in otto giorui. La femiuma che la due o tre covate l'anno, vi depone la prima volta eiuque a sei, e la seconda volta quattro nova, d'un verde azzurrognolo con macchie di color ruggine, delle quall uova trovasi la figura iu Lewin, t. 2, lav. 14, n.º 2, nell' Ovarium britanmicum di G. Graves, e col nido, in Nozeman e Sepp, Tav. 10. Secondo Mauduyt e Moutbeillard, queste uova nou sono covate che dalla femmina, alla quele il maschio reca solamente il cibo; ma Vieillot ba spesso veduto dei maschi sul nido dalle ore dieci della mattina fino a circa tre ore dopo mezzogiorno, Bisogna avvertire di non toccare le uova di questi uccelli, perocche essi le abhandonerchhoro; si vuole anche che qualcha volta le mangino, e ehe lascino in questo .caso i figli nati di poco. I cibi dei quali si nutrono questi pulcini, sono hruci, larve d'insetti e vermi di terra; ma dacebe i giovani sono in stato di far di meno dei genitori, s' isolano e a questo primo eiho

aggiungono le bacche ed i frutti. Il canto del merlo è un sonoro fischio, col quale si fa sentire, specialmente la sera e la mattina , dal principiare della primavera lino all'autuuno, e più frequentemente quando il cielo e torbo. Quest'uccello si ha per accorto, e dilli-cilmente si sorprende cacciandolo; ma nulladimeno cade in diversi aguati, c

nidifica più volentieri dei tordi presso le abitazioni; ve ne sono alcuni ancora che passano tutta la bella stagione nei giardini delle città. La qualità della sua carne, in generale inferiore a quella dei tordi, dipende molto dal suo abitual nutrimento: le bacche di ginepro le danno un' amarezza sgradevole, ed e più stimata nelle contra de meridionali , ove trovansi olive, baoche di mortella ed altri arbusti.

Quantunque il merlo comune sia l'uccello nero per eccellenza , pure il suo mantello va soggetto a divenir bianeo in totalità o in parte.

Alcuni naturalisti pretendono che vi sia una razza particolare di merli bruni, ma è probabile che gli individui creduti tali non fossero che femmine, o giovani che avessero più indugiato a rivestirsi della livrea d'adulti.

MESLO COL PETTO BIANCO, Turdus torquatus, Linn., tav. col. di Buffon, n.º 516, e di Dotiovan, lav. 61, lum. 3. Questo merlo, che è un poco più grande del merlo comune, ha sulla parte superiore del petto una larga placca semicircolare, che è bianca nei maschi, e tinta di lionato e di grigio cenerino nelle femmine. Le penne del maschio, d'un nero assai meno schietto ehe nel precedente, sono marginale di grigio e di hiancastro, e quelle della femmiua d'un brano lionato. Il becco di quest' ultima è nerastro, ed'e giallo in un terzo nal maschio; i piedi sou bruni in ambidue. Le penne medie souo quadrate in cima, con una puntolina prominente nel mezzo,

Questa specie, che nou ha dimora fissa, non si fa vedere nelle nostre contrade che in autumo ed in primavera; percorre eziandio i luogbi boschivi e montuosi della Scozia. Il nierlo col petto bianco nidifica tauto sopra gli abeti, ebe a poca distauza da terra, sopra una balza coperta di scope e di grandi maechie, o appiè d' un foko eespuglio, componendo il auo nido dei medesimi materiali, e costruendolo nel modo stesso di quello del merlo comunet le uova, ju numero di quattro, son pure d'un simil colore e d'una simil grossezza; ma si distinguono per le larghe macchie rossastre delle quali sono sparse. Secondo Lottinger, questi merli suno divenuti rari nei Vosgi, ove erano tauto comuni. Le baeche d'ellera sono per essi un cibo gradito: viaggiando in famiglie di dieci a dodici, seguono di preferenza le macchie ove l'ellera ahbonda, encltempo del loro passo, che dura una quindicina di giorni, si potrebbero

(543)

prendere alla ragnaia in queste macchie, lungo le quali hanno l'abitudine di vo-

În questa specie osservansi delle variazioni accidentali e considerabili. Il mantello è alle volte tutto bianco, macchiato di bianco, o marginato di grigio sulle parti inferiori, o sparso di maochie biancastre sulle penne caudali. Vi ha ragion di presumere che il merlo bianco d'Aristotete e di Belon, il gran merlo di montagna di Brisson, il merlo a collare, ec., non sieno che varietà di questa natura, o differenze d'età e di sesso. Come pure dall'abitudine che hanno gli uccelli in proposito di nidificare per terra ed appie dei cespugli, è derivato loro probabilmente il nome di merli terragnoli o macchiaioli.

Temminek indica come due specie particolari di merli d'Europa, gli necelli che sono stati descritti sotto il nome di turdus dubius, nno da Bechstein, Taschenb. Deut., p. 147, sp. 5, e Naturg. Deut. , v. 3, p. 396, tav. 5, fig. 1 e a; e l'attro da Naumann, Vog Nacht., t. 4, fig. 8. L'autore clandese pomina il primo di

questi uccelli:

Mealo De Gola Mana, Turdus atrogularis. Il vecchio maschio è lungo dieci pollici e mezzo; la faccia, le gote , la parte auteriore del collo e la parte superiore del petto sono d'un nero intenso; che prende una scalatura cenerina sulla cima delle penne di quest'ultima parte; la parte inferiore del petto ed il mezzo del ventre sono biancastri ed i fianchi-rossicci, con piccole marchie angolari d'un bruno cupo; le parti superiori fel corpo sono d'un cenerino olivastro; il becco è d'un brnno nerastro, ma giallo alla base della mandibula Inferiore ; l'iride ed i pledi sono bruni.

Il secondo uccello, chiamato dal medesimo autore Masto Naunana, Turdus Naumanni, ha soli nove pollici di lunghezza: il maschio ha, secondo esso, la parte superiore della testa e le penne del mento auditivo d'un hruno intenso, e le altre parti superiori del corpo d'un lionato più cupo sulle parti del collo, del groppone e della coda ; grandi macchie bianche al centro delle penne che cuoprono il petto, l'addome ed i fianchi, le quali penne sono marginste di bianco. colore che è pure nel mezzo del ventre e sulle cosce ; le remiganti d' un bruno cupo, come le penne del mezzo della coda; le penne anali lionate;. Il becco ed i piedi bruni.

Tenminck dichiara che non si cono-

scono nè il cibo ne la propagazione di questi uecelli; che si sono linqui veduti solamente pelle regioni del Nord, come in Austria, in Ungberia, in Russia; e siccome si è già notato che il mantello dei merli va soggetto a molti cangiamenti, sembra cosa prudente l'aspettare che più moltiplicate osservazioni ci pongano in grado di meglio stabilire la realtà di queste specie.

Commossoss, Tardus saxatilis, Gmel. Lath. , tav. col. di Buffon , n.º 562. Questo merlo ha solamente sette polici e nove linee di lunghezza. Nel prison anno, il becco e le unghie sono nerastri, ed i piedi d'un grigio piombato; la gola ed il colto d'un ecperino nerastro, variato di piccole macchie rossicce; le penne dorsali, uropigiali, le piecole tettrici della parte superiore delle ali , il petto, il ventre, i lati e le gambe, variati di nerastro, di bruno e di rossiccio; le tettrici superiori ed inferiuri della coda, e quelle del disotto delle ali, lionate e senza macchie; le penne alari nerastre e marginate di lionato dal lato esterno, come pure le due penue intermedie della coda, le di cui cinque laterali da cfascuna parte sono lionate e macchiale di nero esternamente ed in cima. Ma, dopo la seconda muda, e quando è perfettamente adulto, questo maschio ha tutta la testa ed il collo auperiore d'un azzurro cenerino o azzurro piombalo, è le parti auperiori divengono d'un bruno nerastro. Vi ha sul mezzo del dorso un largo spatio bianco; le penne alari, le due medie della coda sono brune; le altre penne caudali ed il corpo disolto sono d'un lionalo anceso.

La femmina, che Linneo ha ereduta nna velia, e che ha descritta sotto la denominazione di lanius infanstus, è sul corpo d'un brano velato, ad eccesione di qualche gran macchia biancastra sul dorso; le penne della gola e dei lati del collo sono d'un bianco schietto o marginate di hrano cenerino, e quelle delle parti inferiori sono d'nn bianco rossiccio con sottili strie trasversali all'estremità; la coda è d'un lionato chiaro, e le due penne del mezzo sono brune ceperine. I vecchi muschi, dice Meyer, sono; dopo la muda ed in inverno; simili alla femmina.

Il piccolo codirossone , di Brisson , è un giovane maschio che passa all'età adnita.

Quest' uccello abita le più alte montame sassose in Svizzere, nel Tirolo, in Ungheria, in Turchia, nell' Arcipelago, sugli Appenuini, sulle Alpi, sui Pirenei.] Trovasi pure isolatamente nel Bugey, sui Vosgi, ed è più comune nel Nord dell' Italia. Il suo cibo consiste in scarabei, cavallette e bucche salvatiche. Si posa d'nrdinario sulle grosse pietre, ove rimane allo scoperto, non lasciaudosi quasi mai appressire a tiro di fueile. Il suo canto naturale è assai piaecvole e molto simile a quello della espinora; possiede d'altronde il talento d'appropriarsi il verso degli altri uccelli. Fa scutire ogni giorno alcuni suoni squillanti un poco prima dell'aurora ed al tramonto del sole. Fabbrica il suo nido nelle buche dei massi e l'attacca alla volta delle caverne , difendendolo coraggiosamente contro i rapitori ni quali tenta di cavare gli occhi. Ciascuna d'un turchino verdognolo, Quando si vo-glinno allevare dei pulcini, fa d'uopo prenderli nel nido; poiebè se baunn già fatto usu delle ali, è assai difficile il sorprenderli con le insidie, ed inoltre nou sopravvivono alla perdita della loro libertà.

PASSERA SOLITARIA, Turdus cyanus Gmel., tav. col. di Buffon, n.º 250, e.18 d'Edwards, il vecchio maschio. Si è riconosciuto non esservi fra essa ed il metlo solitario che una differenza d'età, e che la tavola 564, lig. 2, di Buffon, rappresenta quest' ultimo. Quantunque abbia soltanto otto pollici e mezzo di lunghezza, e sia Merio Roseo o Stoano marino, Turdus per conseguenza più piccola del merlo comune, pure le sue ali sono più lunghe e si estendono finn ai due terzi della coda. Le parti superiori del corpo del maschio adulto sono d'un azzurro cupo, tranne la coda e le ali le quali sono d'un nero intenso; le parti interiori sono d'un azzurro più chiaro, ed osservadsi sul petto ed il veutre aleune mezze luue nere molto strette, ed all'esterno delle penne un'altra mezza luna biancastra; il becco ed i piedi sono neri. Nella femmina, l'azzurra delle parti superiori è mescolato di cenerino e di bruno ; le ali e la coda sono d'un bruno nerastro, e tutte le penne banno na orlo d'un azzurro cenerino; vi hanno sulla gola e sul collo anteriore alcune grandi macebie rossicce, e più sotto alcune strisce variate d'azzurrognolo, di bruun e di ecucrino. Nei giovani, il mantello è generalmente d'un bruno cenerino, misto di piccole macchie biancastre; le ali e la coda sono d'un bruno nerastro, ed osservasi nna tiuta azzurrognola sul dorso e sul collo.

Questo merlo, che abita il mezzogiorno della Francia, la Spagna, la Sardegna

l'Italia, e che è comunissimo oltre gli Appennini, è più raro nel Tirolo, in Svizzera e nei Vosgi. Oltre le bacche salvatiche delle quali si ciba, vive eziandin di cavallette, di melolonte e d'altriinsetti. I luoghi che più frequenta, sono le rupi, le torri abbandonate, ove fa un nida destro al quale la femmina depone cinque o sei uova bianche verdognole. If suo canto, che ha qualche somiglianza con quella del rusignolo, è più forte, ed i pulcini, quando si può procurarsene, si allevano in gabbie coperte di saia verde, con una pasta composta di farina di piselli, di miele, di barro, e cotta in forno: la qual pasta conservasi per essere grattata, secondo i bisogni. Abbiamo potuto osservare all'articolo Cossiro, che Levaillant e Temminck hanno

tolto il merlo rosco o Storno marino dal genere Turdus per trasportarlo accanto ai eossifi, i quali si cibano, com'esso, principalmente di cavallette, e che malgrado questa circostanza, Vieillot non lo ha separato dai merli, attesa l'identità dei caratteri esterni, Quest'ultima considerazinne determina parimente a lasciare , almeno provvisoriamente, il merlo rosco o Storno marino al suo antico posta, ed in seguito al codirossone ed alla passera solitaria, considerata l'analogia che stabilisce fra tutti e tre , il loro appetito per le cavallette.

roseus, Gmel., tav. col. di Bullon , n.º 251; di Levaillant , Uccelli d'Affrica , vol, 2, tav. 96; de Borckhausen, Ornit. germ., tav. 6; di Naumann , tav. 27 , fig. 55; di Donovan , tnm. 1.0, tav. 3. Quest' ucecllo è lungo otto pollici; il masehio ha nu ciutto nero con re-

flessi paonazzi, come pure il collo e la parte superiore del petto; le penne di questo ciuffo, sonn, molto lunghe e rastremate nei vecchi; il dorso ed il ventre sono d'un bel rosen; le ali e la coda d'un bruno psonazzo a reflessi, le penne anali e le cosce rigate di biancastro. La mandibula superiore del beceo è d'un roseo gialloguolo, come pure la punta dell'inferinre, il rimanente della quale è nero ; l'iride è d' un bruno intenso ed i piedi sono giallognoli. Il ciuffo della fammina è più corta ed i suoi colori sono meno vivaci. I giovani dell'anno non banno nessun indizio di ciuffo; tutto il disopra del corpo è d'un bruno isabella; le ali e la coda son brune, e tutte le penne frangiate di bianco e di ceneriuo; la gola ed il mezzo del ventre sono

d' un bianen schietto, ed il rimanente

nel Timanente, come-i piedi:

Quest' accello, comune nelle parti colde dell' Asia & dell'Affrica, essendo na gran distruttore di cavolleue, riguardati in Oriente come un favore della divinità . e per questa ragione gli è stato dato il nome di seleucide. Gli abitunti del Mogot e d' Aleppo, che lo chiamano samermar, lo invocano con pratiche superstiziose, ed i Turchi proibisegno d'acciderlo. E regolurmente di passo nelle provincie meridionali dell' Italia , ove à nominato storno marino. Passa pure in Lombardlag in Piemonte, e qualche volta in Francia ed in Inghilterra; e la specie sembra egualmente sporsa nelle contrade trodde del postro continente, poiche Pallas lo ha incontrato in Siberia e sulle rive montuose dell'Irtisch , ove nidsfiea." Secondo lo stesso naturalista, trovasi eziandio nella Lapponia, come pure sulle rive del mar Caspio, e passa ogni anno-in grandi branchi nella Russia meridionale.

Oltre le cavallette, quest'uccelle, cha vive in branchi côme gli stofni, mangia altri însciti e larve, che esso cerca nei letamai'e sul dorso dei bestiami; cibasi altren di bacche e di frutti teneri. Secondo che dicesi, fa'il suo mido negli spacchi delle case diroccate e dei massi, non che nelle buche degti alberi ; ma ignorasi il colore delle alte uova: - "

Questo bell'uccello è molto raro in Toscana, (F. B.)

I paturalisli moderni non hanno esitato separare dai merli l'uccello chiamato per lungo tempo merlo acquaivoto, ed a formerue il genere Crecco, nome sotto il quale ne e stata data la storia.

Riguardo ai tordi, siccome ve ne sona parecchie specie molto comuni nelle nostre (region), credesi che convenga descriverli prima di passare alla notizia meno estesa delle specie esotiche del genere Turdus.

Abbiamo gla dello che il cibo delle quattro specie di tardi che abitano in Furopa e sono assai comuni in Francia, e il medesimo di quello dei merli , tale a dire che consiste in bacehe, lu finetti Tonno norraccio, Turdus musieus, Linin., ed in vermi. Queste qualtro specio sono il tordo, la tordela, la tordela gazzina ed il tordo sassello. Le due prime rimangono la maggior parte dell'auno nelle postre regionr, ove midificano, e dalle quali non si bliontanano che isolatamente per ritornarvi nel modo stesso; memere le uel Nord, ove hanno allevato i lorol Il beeco è bruno e il turso d'un grigio

delle parti inferiori è d'un bruno cène-f' pulcini, arrivano in grandi branchi nei rino, il becco è giallo alla base e bruno ' nostri climi in' autunno, e continuano a. wivervi in shooli numerosi. I tordi susielli non fanno pure, in qualche mode, che traversire le nostre regioni per recarsi in luoghi più meridionatono con le tondele gazzine, lasciando soltanto alcuni individui che vi fanno come le attre due specie, sopra alberi poco elevati o dentro cespugli, un nido composto dei medesani materiali, cloè, di borracaina, di foglie secche, di radici e di terra ammollata, dentro il quale depangono delle uova d'un terde azzurrognoto è sparse di differenti maenhie, secondo la specie alla quale appartengono. L'ordine nel quale vengous i tordi , è il seguante : . il tordo bottaccio; 2.0 il tordo sassello; 3.º la tordela gazzina; & la tordela : ma i venti e i cambianreati di temperatura influiscono sull' epoca più o meno tardiva del loro arrivo. Diversi tordi . yinggiatori vanno fino in Affrica, ove ri-'mangono dal mese d'Ottobre frue al mese di Matzo.

MEB

La earne dei tordi passa in genemia per un cibo delicato, e specialmente quella del tordo bottaccio e del tordo sassello; ma a Roma era ance asini pjù atimata di quello lo sia presso di noi, poiolie leggesi in Marziale : inter wes turdus; . . . inter quadrupedes gloria prima lepus. Questi uccelli vi crano pur conservati in luoghi appositi i quali ne contenevano diverse miglisiu. Vi sl eibavano di miglio e d'una specie di pasta fatta con fichi trilati, con farina, con diverse specie di bacche, ed altre sostanze capaci di rendere la loco carne succuienta. L' ingresso ne era bassissimo, e non eravi che qualche finestra, rivolta in modo da nascondere ai 'tordi .prigionieri .l' aspetto della campagna, e degli uccelli selvaggi che vivono in libertà; impercinechė, secondo l' avvertenza giudiziosa di Gueneau di Montbeillard, non bisogna che gli schiavi vedano troppo chiaro, e basta che possano distinguere le coso convenienti a sodisfare' ai loro principali bisogni. -

tav, col. di Buffon, n.º 406, solto il nome di tordela gazzina , e 60 di Lewin. Questa specie, detta anco tordo cantore o tordo di vigna, è della grossezza d' un merlo; è lungo otto pollici e otto lines; ha uno sbraccio di tredici pollici e sei limee, e pesa ritornarvi net modo siesso; mentre le errea tre once; le sue ali piegate ol-altre due che hamio passito l'estate trepassino un poco la meta della coda. scuro. Il pileo e, la parte auperiore del selli si gettano avidamente sulle uve? ma corpo sono d'un bruno oliva; le gote, la gola, la parte anteriore del collo ed il petto sono sparsi di mecchie nere a guisa di freccia che abbia la punta rivolta in alto, sopra un fondo d' un giallo rossiccio; il ventre e i lianoli sono d'un hianco schietto, con macchie dere evoidi., Il colore giallognolo del petto è meno intenso nella femmina, le quale è uu poeq più piccola. Questa specie varia dal bianco perfetto al firuno sereziato di bianco; ad essa pare debba riportarsi il tordo delle scope (heath thrush), ohe Lewin ha rappresentato, tav. 63 . e che dice avere il corpo più tozzo, più grave, e la coda più corta, aggiungendo che l'ocobio è traversato da una dinea nera, a che quest' uccello frequenta solamente gli scopeti e le pianure.

La specie in discorso arriva nel nostri cliul verso la fine di Settembre e sul comineiare d' Ottobre ; vi soggiorna poco dopo le vendemmie, ma ripassa in Marzo e iu Aprile per spariro nuovamente mel mese di Maggio : ne rimana tuttavla un certo numero, che nidificano in primavera sui meli o sui susini salvatici, o nei cespugli, e che ogni anno fanno due o trè cove, giagenna delle quali compasta di sei e di quattro uova d'un azznrro cupo, macchiuto di nero ; la di cui fignra trovasi nel secondo volume di Lewin, l. le contrade del Nord, per venire nel lav. 14, n.º 1 , e nell' Ovariem britanuicum di Graves.

Il canto di questo tordo è moltograto,

e lo ripete per lungo tempo, appollainto acana nell'autunno e nell'inverno. (F. B.) TORDO SASSELLO, Turdus Miacus, Linn, Liv. col. di Button ; n.º 5t , di Lewin , tom. 2, n.º 64, e di G. Graves, tom. 24 n.º 15. Questo tordo, d' una grandezza inferiore a quella del tordo Lottaccio, è pur conosciuto volgarmente col nomi di tordo rosso, di tordo delle Ardennes. Ha molta, somiglianza col precedente, ma si può distinguere per la forma delle macchie del collo, del petto e dei lati del ventre, che son bisinghe e non triangolaria per un frego longitudinale e bianeastro sugli occhi; per una plaeca scura che trovasi nella parte disotto, e per il colore delle penne subulari obe sono d'un lionate access. Del resto, le parti superiori del ecepo sono d'un bruno olira ed uniforme, ed il ventre è quasi chimnesi unco grosso tordo, gran fordo stistio bienco.

apariscono verso la metà o la fine di novembre per andare in wontrade più estide, e dipoi traversano di nuovo la Francia per ritornare nel nord, e principalmente in Svezia, dave nidificano nelle micchie di sambuchi, di sorbi e in quelli di betula e d'ontano. Le nova di questi necelli sono atzurre verdegnole con maedice nerastre. La loro esrue e molto delicata, e si preudono specialmente' si facci.' ** E mene abbondante in Toscana del

tordo buttaccio, ed arriva più tardi. (F. B.)

Tounsha GARRINA o CESENA, Turdus pilaris, Linn., tax. col. di Bullon, niº 490, sotto il nome Impratorio di calandrofe; e tav. 65 di Lewin. Questa specie, lunga dieci pollici, ha diclassette pollici di abraccio, e pesa cirea quattro once: dislinguesi dagli altri tordi per il becce giallognolo, pei piedi d'un bruno più intenso e per il colore cenerino azzuriognolo, qualche volta variato di nero, she domina sulla testà, dietro il collo e sul groppone. La schiena e le tettrici aluri sono ili color easisgno; la gola ed il pello fionati chiari, con macchie nere sul mezzo di ciascuna penna; il ventre è binneo, come le penne anali. I cotori della femmina sono più smorti; ed il becco d'nna tinta più scura. Questa specie è l'altima che abbamioni mese di novembre ed ja numerosi brauchi nelle nostre regioni; dove ricerca i terreni umidi. I frutti del lazzernolo sono quelli che preterisce. Le tordele gazzine, che theonsi molto comuni nelle più alte vallate delle Alpi svizzere, cozie e pennine, ritornano in primavera nel Nord , c alberi il loro nido, ove depongono quat-Iro a sei trova d'un verde mare e punteggrate di lionato.

La tordela gazzina, che è d'una carne meno stimata di quella delle altre specie, prende, secondo Guenzau di Montbeillard , la denominazione di pilaris dalle setole o peli neri che si prolungino dai due lati del beéco, e sono più lunghi che nel tordo bottaccio e nella tordela. "1 " Negli inverni molto freddi le Ce-

sene sono comuni nelle pianure Toscane.

" Tonorta , Turdus viscivorus , Linn., tav, col di Buffon, n.º 480, e di G. Graves, fom. 1, n.º 15. Questa specie, che e sordo del vischio, perche le bacche di Subito dopo il loro arrivo in numerosi questa pianta formano una parte del suo brauchil, nel mese d'Ottobre, i tordi sassi caho, ha undici politici dalla punta del becco a quella della coda, e schenpolicil. ad altri uccellicardiscono Midar t'articlio e mezzo di sbraccio: pesa cirea cinque since; le ali,piegate, s'estendone fine alla metà della coda. Il becco brono alla base, ha la punta merastra. I piestis sono gialloguoli c, le unghie nero, Il bilco e la parte auperiore del corpo sono d'un brano cenerino e il quale divien rhesiecio nella parte inferioro del dorso e sul groppone. Fra il becco e l'occhio si è une spezio d'un bigio bianca; le parti inferiori presentano, sapra un fondo bianco resalecio, delle macchie, nese, di differenti forme, el my larghe nel petto, ove sono triangolari: le feitgici plari e le penne esterne della coda sono marginate di bianco. Le parti apperiori del corpo son macchiate di gialloguolo negli individui giovani, .e questa specie va soggetta a variare da un bianco più o meno perfetto. Veggonsi eleuni individui, di questa specie con le uli o con la coda bianche, o bruno, e cot corpo ta-lora lionato cenerino, talvolta resgio est canue. (V. 4 art. Carranta, Tom. V. anco lionato gialloguolo gon macchie angolari. Quantunque le tordele sieno proprimmente uccelli di passo che nidificaco le più volte nel Nord sui pini e sugli abati, e che arrivando nei nostri climi solamente in autunno y vi passano d'inverno, e se ne vitornano, in prinmvera, pare ne rimane, in Francia ana quantità grande , da considerarvela come seleutarie. Si eihano in estate uli diversit frutti, e in inserno delle bacche di apiucervino, rhamnus cutharticus, sli ginepro e specialmente di semi di vischio Quelle che non abbandonano i nostri, cilmi, si appollaiano, in primarera bulla cima degli alberi , d' onde Janno scutire un verso ntolto placevole, ma composto di suoni differenti che non si succedono mai nell' modesimo ordine. Fanno pure sugli 'alberi un nido intessuto esternamente di borraccina e nell'interno di Toglio, el d'erbe, le quali formano un dovacciolo! come in quello dei merli comuni; vi depongono tre-a cinque uova- verdi .biancastre, con grandi macobie paonazza e con punti rossicci, di cui trovasi la figurafi nell Ovarium britannicum di G. Graves, I pulcini sono cibati di bruel di vermiociuoli, di lumache e di chiaccióle ; delle quali, rompono il guncio,

Gueneau di Mont beillurd diee che le tordele sono molto pacifiche; ma secondo Levaillant , Uccelli di Affrica tom. 3, page 2, souo, al contrario, di un umore dus philippensis, Lath. Questa specie e litigioso e si battono spesso fra loro, tanto dell'una grandezza un poco inferiore a por il cilio quanto por la scella d'una quella del sorto sassello. La porte sucompagna; inseguono ance L'colombac- periore del corpo e d'un bruno sirvistro; cie le toctore, i corvi , le velie, e rinnite

degli sparviere, dei ghoppi e degli smerigli, ripotendo con collera i loro gridi acuti, cereres gerre, tre, tre, tre, Levalliant e alato pur testimone nei dintorni di Parigi, d'un combattimento fra una diccina di tordele ed un'aquila di mare, nel quale fu vinta l'aquila.

. ** Poche tordele si trovario in estate nelle piupure Poscarie, Aell'autunno, calano nei boschi dei nostri piuni e delle Maremmer per pasiarvi la cattiva stagiome , ied allors wanno sempre riudite in copidsi brimchi (F. H.)

Quantunque Cuvier e Temminek abhiano definitivamente totto il Cannareccione dat genere Lurdus' per metterlo con le bigie ; sylvia; Lath., motacilla , Comel., our ruea, Cuv., Pochine alfabetico non permettendo di descrivere più tala uccello in questo Dizionario presso il pag. 113a e-seg.) crediamo doverne par-Jare fra i tordi, ove Vicillot ha continuato s collecarlo ed in seguito a quelli d' Egropa.

Il Cansinectione, Turdus arundinaceds; Linn., Sylvia turdoldes ; Meyer, tav. 518 di Buffon, è inngo otto pollici ed ha la coda rotonda. Le parti superiori del'suo eorpo sono d' un brune ressiccio ed il disotto è d' un bianco, gialloguelo, Il becco, giallo alia base, è bruno verso la puntati l'iride ha un cerchio aurora. Quest' queello, che abita i paduli e che chiamasi cracra o rire-arrache, a motivo del suo grido t' vive di mosche . di libellule; di zanzafe, d'altri insetti aquatici , e solumente in mancanza di equesto eibo, di bacche; intreccia nei fusti-tli giunco un mido composto di piccoli filamenti di radici, dentro il quale la fennaina depone tre, quattro o cinque a pova ottuse, verdegnole, e macchinte di nerastro e di cenerino.

" Nella buona singione trovansi molti Canaréocioni nei paduti toseani fra le councile alte e le erbe. Vetso l'Ottolice pariono per andare a svertiare di la dal mane, (F. B.) ..

TORDS RESTREE.

Any or or a Aslan

. . Рыссово топоо петев Епречив . Тигla parte anteriore del collo à ticchiolata di hianco sopra un fendo lienato, e le parti inferiori sono d'un bianco gialloguolo.

Tanto curro casavas, Tucque ochrecapitates, Laib, Bowarda silto rappresendare, tar sa sileta en Hustersion de acologis, quesbluecelo; granțe junto il Gain'a ede Ceilan. La parte superiore dipli-tatut e cpote ano d'un giale pullife; il dorio, il pêtte ed il ventre anou coerini el hanno qualche asochis-kincatita di diverse formet; to colta senochistate del composito del contra del servo.

Tono Hoani, Turdus rinnents, Lath. Questo lordo, lungo circa nove pollici, vive alle China. Il mushio ha la parte asperiore del corpo d'un grigió bruno; e l'inferince d'an lionato, gestognobo. Le penne candali sono fraversate da sei fasce nere, strette, La feminios. descritts de Brisson, ha la testa el il colto ricali longitudinalmente di bruno colto ricali longitudinalmente di bruno.

Tomo-Davias, Turdus Roume, Isah, Quest'uccello, che abita l'Iudia, ove è chiamato cowat, a torivo del suo gripo. La legote bianche; alcune giacchie here, in-forma di merra luna, sulla tetta, sul collo, sul dorro, il di cui fogalo e uerastro, e sulle parti inferiori, la quali sono bianche. Chiasi di frutti.

Affrica.

Tonno asforto ni Bannana, Turdus burbaricus, Ginel Ques'u uccello, siella grausteza della tordela, che è stato, de-estito dal sieggiariore Shaw, e che Monheillard ha indicato con la demoniosazione di bassuto, a expione della cordezza dei suoi Iarai, uon e , secondo Vieillat, un tordo, ma un figogoli fesimian o un maschio nel auto primo suno. Ila la lesia nel considera del suoi Iarai, uon e , secondo Vieillat, un maschio nel auto primo suno. Ila la lesia primo parti superiori el capito, a di eccesione del groppone, il quale, e d'un hel giallo, il petto e hiauce o gancaliato di nerastro. Il petto e hiauce o gancaliato di nerastro.

Toano, cavanos, Turdus ofisocious, Lath. Lervislian, ha dats, not 40m. 3-ddlla sos Ornitologia d'Alfrieri, Jav. 95 et gos la figura del maschio of una giorage di questo necello, da ini trovalo netra propositi que so piantia e vii, e che egli parquon al nostro tordo bothecirio, per la grandezza, per al. colore. 4 fichi, lo neve, i frutti succulenti, te bacche, formano il ano cho, coi verni e gli juscelli until che cetta, requestati del pragione al foresta a trequentati. Oppai uccello, che e di pianegio, al Gipo, vi fa, nell

mess h. No reubre; mi ubio companio esternamente de rasalecili intreceint, e fornto intervisionente di radici ingegnosamente dispose, ma uno i forditacio di terra sittifac, come quelli ide Itodi d'èmitera sittifac, come quelli ide Itodi d'èmitera sittifac, qualmo d'auco habidiacimpu unes quasi bude, e di il di sui fondo a d'un banca vertognolo , è parso di usacchie d'un bramo rosso, più ravielinate evan ha companio de la revienta del primo prosso, più ravielinate evan ha companio della companio della consistente della consistent

America meridionale.

Tonno cnocus, Tardus chochi, Vicili. Quest'uccello del Paraguai, che il D'Azara ha descritto sotto il in 79 , è lungo nove pollici e mezzo; ba la parte superiore del corpo d'un bruno nerastro, la gola bianca con macchie nero tengitudinali, e le parti inferiori lianate. Il suo grido ordinatio esprime la dillaba pot, ma nel tempo degli amori, cioè in Settembre ed in Ottobre, la rentire nel giorno un ciarto piacevole e variato, il quale commeia in chochi-chochi-teropi ,- ripetuto qualtro o sei volte; ed al tranontare del sole fa sentire un miagollo melanconico, analogo a quello del gatto, 'e che fia dato luogo al Sonnini ili supporre un identità cel catbird o accello-gatto dell'America settentrionale. Il D'Azara, dal canto mo, ha puce rarviginato il tordo in discorso alla cesena del Canada, Ma il canto di questa non ha retozione col miagolare del gatto, e uon si si distingue maggiormente il preludio chochi-chochi-toropi. Il nillo formato di piccoli ramitelli, e rivestito nell'ioterno di fili ili radici', e che é stato presentato al D'Azaru, aveva un grosso stratu di bovina, ed era statu trovato sopru' piccoli arboscelli.

L'aistore, paginusho descrive al n.º 80, sotto if source ul Toann saxone, se rasa-sano, Riodat l'encouerlai, Vieill, via al-sano, Riodat l'encouerlai, Vieill, via al-sano, Riodat l'encouerlai, Vieill, via al-sano, d'aistore de l'encouerlai de l'encouerla

His, Vivill. Questa specie, the Delalande figlio reco dal Brasile, è della grandezza della cesena, ed ha quatche analogia col tardo chochi. Le peune del mantello sono brune rossicce, quelle del cutto, le testrici superiori delle ali e la codà sona azzurregnole. La gola è macchiata di nero, e la parte enteriore del collo presenta an largo collare bianco sehietto. Il petto e d'un bigio smorto, cos lati honali come THE RESIDENCE OF THE i fimohi.

Lo stessa viaggiatore naturalista, qui eltate, ha riportato altrest del Brunte un altre tordo , chiamato da Viciliot Tonto A CODA CORTA, Furdus previoundis, e che per la cortezza delle alie le quali appena arrivano all'origine della coda, e per la lunghezza dei piedi che hamo un pollice e mezzo, office delle analogie con le pitte: Quest'uccello ha inoltre la parte superiore del corgo rassiceia fosca con una funula bruna su ciascuna penna: dagli angoli del becco partono due fascellongitudinati rossicce che discendono datle gote sui due lati della gola, la quale è sereziata di bruno sonra un foudo hinneo, come le parti inferioria v. ?

Tonno Della Guiana, Turdar guianensis. Linne e Lath., tav. col. di Bullon, 398e fig. 7. Ha sel pollici e mezzo di tunghezza; la parte apperiore slet-corpo é bruna verdognola; la gola bigia; con macchie brune bislungher le parte anteriore del . rossicce. Il mido, collocato sopra arboscelli poco alti, è cosfruito di horraccina, e-la femmina vi denone, alla fine del mese di Febbraio, alcune unva ellittiche, bianche sudice, con marchie rosse alla cima ottusa.

H TORDO O CESENA DE CAIRTNA TUFdus cayengensis, Gmel., tav. di Buffon. 515. Questa specie; della quale è già stalo discorso all'articolo Coringa, Tom. VIII , page 93-94 , è lungo dicci politici : ha la testa o la parte superiore del collo brune; il dorso, le ali e la parte supetiore della coda d'un Brutto ressiccio; la ... gola e la parle enteriore del colfo di color bigio, con amechie simili a quelle dalla specie precedente, a feon la parte inferiore del corpo doun bigio rossiccio. America settentrionale.

TORDO KRRATICO, O CESSENA DEL CA-MADE, Turdus migratorius, Lium, tav. di Buffon , 556 , fig. 7 , e tav. 60 , 61 della Storia naturale degli Lecelli dell'America settentrionale di Vieillot. Questa, specie nel corso dell'inverno passa in numerosi branchi dal nord dell' America

Toano a Callans masco, Turdas albical-[alla Virginia, alla Carolina, e per quanto pare , rimme la maggior parte dell'erono nel Mariland , dove militica, E lunga circa nove pullieis ha la testa bigia lavagniua, con tre macchie bianche sui lati; la parte superiore del corpo d'un colore fosco, e la inferiore a ranciala enteriormente, con qualche tienhiolatura sotto la gola, e varista d'un biqueo audicio e d'un bruno lionato, posteriormente, Il canto di questi necelli è molto pia cevole e si addomestecano facilmente: si cibano di vermi, d'insetti, di semi del lauro susofrasso, di bacebe di solano, ec. Il lero nido, collocato sopra piccols arbescelli, è com-poste di radioi e al exbe cementate con fango, e la femmina vi depone quattro o cinque nova di color d'acque merina.

Toano GRIVETTA, Turdus minor, Gmel., tav. d' Edwards, 296; dr. Bullon., 556, fig. 2; della St. degli Ure. dell'Amer. settente., 63. Questa specie, lunga circa sei polici, ha il becco, i piedi é le unghie d'un bigie brane; le parti suprriori in generale d' n'u bruno rossiecio, le inferiori tiechiolate; la coda rossiceia nella parte supériore, cenerins nella inferiore: Trovisi assai comunemente nagli Stati Unitio, ove ama, stare in vicinaira dei ruscelli e nell'interno delle foreste. Arrivata in primavera nella Pensilvania, se ne parte nel mese di novembre, e resto l'inverno nella Carolina del Sud. Vicillot, nei suoi Uccelli dell' America collo bianca, e le altre parti inferiori sono recttenirinmie, tav. 64, ha descritto e rappresentato sotlo il nome-di-tordo cononato un uccello che nel Nuovo Diziomerio di Storia naturale addimanda Toapo Garvaturre, e che è rappresentato sutto-il nome di piccolo tordo di S. Domingo uella tavola 398 di Bulfon . m. a; ma questo uccello che è la motucilla anrocapilla, Linn., e il turdus aurocapettus; Lath., deve, secondo Cavier, essere collocato con le bigies ed mifatti la sua storie presenta diverse, circostanze affatto estranee ai tordi , come l'abitudine di porre a terra il nido, al quale da la forma d'un piccolo forno, e che secondor Descourtila (Viaggi d'un naturalista , tom. II, page 2004) contiene delle uova azzurrognole e maechinte alla, cima ottusa d'un bruno ros-- sastco. Dal rimanente, quest uccello, di passeggio a S. Domingo, "non è più grosso della lodola comune cha il pilco tinto d'un hel giallo rapeiato; en frego nero, che pussando, sopra gli occhi .si perde all' occipite; una attiscia dello stesso 'tolore discende dalla mundihula

inferiore sui last del collo; la parte su-

(550)

periore del corpo é vende eliquitra e la) inferiore ficchiolata ali nero sopra un fonds: biauce ; travansi squesti uccelli sulle campe da zucchero, sulle mele linne, sulle granadiglie, occupati a become i · frutti, di cui mangiano la polpa ed. i semi. Attaccano pure i frutti delle anone . dei bunani , ec., e si cibano d'altronde di vermi e d'insetti, i Negra ne prendono all'archetto, la quele insidia consiste nel piegare fortemente un ratpo elastico, adesente di frutti e circondate dei deppii nodi

scorsoi che l'accello fa segricre. Tonno BATTIGODA, Turdus motocilla. Vicili. Questa specie, rappresentata-negli ticcelli dell' America: settentrions le q tav. 65, ha cinque pollici e qualche linea di lunghezza. Sui lati della, testa ha una foscia hinnes che avvituppa l'occhro; la parte superiore del corpo e bruna ofivostra; ha qualche macchia beuna sopra un fondo bianco alla gola ed el petto , e sopra em fondo rossiccio ai fianchi ed al venire, Trovasi agli Stati-Uniti , ove shita to riva delle 'acque; arrive sul cominciare di Maggio nel nord della Pensilvania, che poi alfhandona nel mese d'Agesto, ed incontrasi estambo nel Kentocky ed alla Luisiana, sulle-rive del Mississiph. Muove continuamente la coda dall'alto in basso, e quando è inquieto getta un' grido che esprime chip. Il canto

del maschio, che è metodioso i s'intende a mezzo miglio di distanza Toapo rillar o Toapo chanana p'A-Munica, Turdus plumbeut, Linn., tav. 560, fig. 1, di Buffon, e 58 degli Uccelli dell'Amer, sett. Questo necello, lungo circa otto polici, ha il hecco, le orbite ed i piedi rossi; una fascia nera, che partendo dal becco si estende un poco suffe gole; il pileo e la parte superiore del corpo son ecnerini ; la gols è bianca con strisce longitudinali nere; il petto cenerino uzzurrognolo, meno cupo sulle parti inferiori ; le dodici penne caudali iono, graduste e nerastre come le alari. Questa specie, il di eni mantello va soggetto a

variationi, trovasi nelle grandi Antille. A Tonno preta Geamanca Turdur jumaicensis, Lath.; considerasi da Vieillot come un giovane individuo della sperie précedente. Ha la grandezza del merlo; la testa ed il becco bruei; la parte adperiore del corpo cenerina cupa : dar gola, e la parte anteriore del collo striale soprat un tondo binneo; il petto cenerino; le ali e la coda nerastre.

Tokbo tronaro, Turdus rufus, Lion. Questa, specie, detta poligiotto francese, politici fino alla, punta della coda, la quale ne ha quattro; le ali arrivano all'origine della cola. La sua gressezza e media fra quella della tordela e quella della cesena. La testa e intia la parte superiore del corpo sono brune honate; le grandi e le medie tettrici alari sono terminate di bianco, e formano due strime di questo colore : la parte inferiore stel, corpo è d'un bianco, sudicio con qualche mecchia bruna scura ; la coda, tutta lionata, e graduata, Quell'accello, che trovesi della Nuovo Yorck lino alla Carolina, ove è stazionario come ella Virgieia du rante tutto. l'auno, he un canto molto piecevole ; il quale però è inferiore a quello del poligiotto propriamente detto; vive' d'insetti , di vernir e di bacche , principalmente di quelle del lauro cerato, o nidilica dei cespogli . deponendo la feminina cinque nova lunqche, sparse di numerose macchie d'un

grigio ferro, . Toapo Policierro, Turdus, polygiottar, Linn. Brisson ha latto di quest'decella un genere che addinanda Mimus, e fo ha diviso, in .più specie,. Altri naturalisti , segza separario dal genere Turdus honno considerato i turdus polygiottus, prpheus e dominicus, come specie differenti; ma Gueneau di Montbuillard pare, abbia avuto, ragione a raunirli e a riguardare. la figura 1.ª della tuvula colosita di Buffon nº 558, come applicabile al. turdus polyglottus, al turdus orpheus: e at turdus dominicus. tronne alcune variazioni nel mentello probabilmente dipendenti dall'età à dal ARSIO. . 4.6

La parte superiore del corpo di quest' nceelle e bigia bruna, più d meno cupa. Sulle ali osservansi ena gran macchia himon che le traversa obliquamente, e qualche volta piecole tiechsolature bianche nella parte anteriore; un margine del medesimo colore trovasi sulla coda; is sopraccigli sono parimente bianchi; finalmente la parte inferiore del corpo è affatto bianca o laista di sereziature, come l'individuo rappresentato in Edwards, tav. 28. Rispetto alla, grandezza vi ha, ragion di pensare che qualla del turdus orpheus, sia stata emgerata da Brisson, e che non sia maggiore d'otto polici e mezzo a nove, polici. La coda e l'eggermente gradusta, e le ali sono quisi corte-quanto quelle del tordo bonato. Quest' uccello trovasi al 'Messico , àlla

Luisisma, alla Carolinar alla Giammaica, a S. Domingo, ed.; ed è il migliore cantov. 645 di Buffon , è lunga circa undicili tore dell'America, ove gli uccelli si fauno ammirare pin per loro colori, the per la! Australaria, ec. loro voce. Pero mon sembra che possa poragouatsi ni nostro rusignolo ; mp pomiede moltro il talento d'imitare il canto degli altri accelti, ed aneo il grido di tutte le specie d' apimoli. Resuo proprio canto el una/ specie di fischio -variato su tutti i toni, e lo fa' sentire dalla enar degli alberi e presso le abitazioni Muove la cotla dal basso in alto; e la porta spesso Tonno conocaro; Turdus Vundiatus, Lath. eretta tenendo le ali pendentis ma non e probabile, come alcum autori riferiscono, ché le ali segunno , èoi loro movimenti leuti o rapidi, le inflessioni della canto to prennuzi con sahi più o nieno elevati sul noedelimo ramo e che cicada sempre sullo stesso punto; "

Quest' uccello è stato chiamato dagli aborigeni cencontlafolli', o qualtrocento lingue, nome prefembile a quello di moquede, il quale da una falsa idea del processo dell' uccello, poiche i supmi da esso intitati sono dalla sua voce flessibile piuttesto abbelliti che alterali. B arlito, e costringe i piceoli uccelli rapuci ad al-Iontanarsi dai kuoghi da luf, scelti per farvi'il nido", che stubilisce demro cespugli o sopra atheri di media attezza vestendolo al difuori di rami spinosi. La femmina vi depone quattro o cinque nova grosse quanto quelle del merlo comune, e sparse di macchie brune rossicce sopra un fondo bianco. Quest' uccello cibasi di badeha e d'insetti, e mon è facile l'allevarto in gabbia.

Il Moline has trovato al Chill un uccello che egli medesimo rignarda, come una varietà del turdus polyglottus o orpheus, quarflunque abbia qualche macchia nera e manca sul dorso (so che lo ravvicina al teonpan di Fernandez, e poliglotto varimo di Brisson), & che il suo nido, lungo un hissiqui, e ene il suo nido, lungo un hielle, sia il una forma assai diversa da quello ilel poligiotto pro-priamente detto, poishe, invece di so-tulgliare al nido della tordela, è cilindeionglate at mino dera foreien, e sintine co, lungo up piede, e l'acquello vi entra per parte da una pictola ayestura. Il nome di quest accollo, che e thema, e stato corronto dal Sobnithi e quindi da altri gratiologi, i quali la existono

Quest ultimo è ravvicinato dal Sonnini al calandria deli D' Azara , Uccelli del Paraguni, n.º 223; ma le abitudini di quest' altimo, che è un uccello assail taciturno, offrono particolarità proprie a far dubitaro dell' esattezza del ravvicinamenio; ne qui cada in abconeio muovere discussioni su tal proposito.

and white ospo vajacisoso; Turdus fuliginosus, Lath. Questa specie, che trovasi alla Nuova-Ohanda, è della: grandezza del Tordo bottaccio : è d'un bruno verdognolo cupo sul'corpor il collo anteriore è la gola sono

d'un grigio chiaro, w, vi hauno lunghe mucchie negastre sul petto.

Questo uccello, il di enr hecco è un p'eco curvato in punta, ha le parti superiori brune e le inferiori bianche con lunute 'nere. Troyssi alla Nuova Galles del Sud. voce, ne che avanti di cominciare il suo Toano bet roavo Jackson, Turdus harmonicus, Lath. Quest'uccello della Nuova Olanda i nolabile per l'armonia del suo canto, ha he parte superiore del corpo bruine chiava, e la inferiore biancastra, con una linea bruna mel mezzo di ciaseuns permi. Tonno a Testa anzunas, Turdus eyano-

. cophalus, Lath. Il verlice, il becco ed i piedi di questo tordo della Nuova Galles del Sud ; sono d' un azzurro eupo : la parte superiore del corpo è bruma, con le penne slari e vandali terminate di bianco; le parti inferiori bianche giallognole, con lineette frasversili nere tui fianchi e con una macchia triangolare bianea sul dato esterno di ciasenna penna caudale. Tordo 'A TESTA MACCHIATA, Turdus pim-

crueus Lath. Questo necello ha la parte superiore del corpo maechiata di nero soprir un fondo bruno, il petto azzurrognolo, if ventre bianco rossiscio con macchie nere siri lati. E della Nuova Olanda, Latham, nel secondo Supplemento della Synopsis, psg. 187, n.º 31, e nel Supplemento dell' Index Ornithologicus, page 64, n.º 28, ha compreso, sotto il nome di furdus metinus, un uccello che arriva in primavera alla Nuova Galles del Sud, ove nidifica, e stanzia fino all' antunno. Quest'necello, grande quanto la nostra tordela, ha la testa, la parle superiore del collo e del petto merastre; il dorso e le tettrici alari brune verdognole; la gola e il davanti del collo biancht; il petro e il ventre gialli oliva, con qualebe macchia nera sagittata soi luti; il becco ed i piede rossi. Vicillot lo ha nominato Tonno a venara Gentto, prevenendo perattre che avendo fa lingua penicillata, non dovrebbe appartenere at genere Turdus.

. Prima di passare alla descrizione degli pecellivelassati fra i merli esotiei; prediamo "dovere" indicare.,' come appartenenti a regioni del nord dell'Europa, ma senza guarentirge l'esistenza, le spe-

cie seguenti:

». Il Manto petta Davisa , Turdue s'affectiis , Lathi, che atriva nel, mise in hance nelle (oreste di quella cantrada, e che ha la pirti superiori haune, ma porte delle preppe caudali ed il collo lionati, il pelto til il rentrà himchi.

a "Il Mentol anno a sorancejola" mancili patta Sinna, Tupdur sibrieus; Lath. prit piccolo del precedente, e obe ha tutto il mantello mero, ad eccazione dei sopraccigli e della parte inferiore delle, ali cha sono bianchi.

3.º Il Manto pattino, Turdus publidus, Lath., the solument trovisi al di la del lago Estad, e che ha it colle gallo, sa parte engeriore del corpo conurina giallastra, e la inferiore bisacadra. 4.º Il Manto D'Obstascana, Turdus

donalgreckee, kathi, ohe ha umi granderia uon maggiore di quella di una lodola, el li pileo e il dorso bruni con senlature più cupe; le shi e h coda di color matione, il petto giallo e macchiato di nero.

5.5 Il. Mano de Parsina. Turchur guituris, Lath, trevato in dighitheri presso la città di Perrilh, e chè aveza le parti specion arctive, il imatella e la goldarito con curero un Scarra; Turchur masopriu no famb. Disces.

Sources la data nella savela 68 dei 2, pega 15 he otto politici il lunghezza.

Museum Carlaoniantum, la figura d'un uceples d'en in no la indical l'abitazione, lus obe ha chimate, tardus missitus, c'un obe ha chimate, tardus missitus, c'un volu jefati d'un précoleza estrema, sum arcudo, conse dien Lathain; c'he, una lungheza di tre politic e sivore lis nea. Il mantello di quest'necello è brano ferruginnos un cepa, com macchie steratre alle sili e alla coda, biatro netla goda, e cenerno nelle parti inferiori.

Merli esotici.

Il numero degli uccelli conocciuli astro il demoninazione generica di taroda y, di colori, uniformi o distribiti in giadi colori, di colori di quello distribiti in considerati di quello macchia, o serviziature e, principalmenti antici partici distribiti i sono speciolostiti moli di genero deve el necolori processi giarra combinazioni, infatte combinerationi delegazione di genero deve el mandopera di distribita i sono speciolo processi processi processi processi processi di distribiti di specie.

Asia.

Meano Bastannov, Tardus canorus, Lath-

Quatra specie della China che e al dire di Soniceria, è il solo necello, centroce di Goniceria, è il solo necello, centroce di quell'impere, è rapprechetata dall'Editoria, anche il solo della consistenza del consistenza de

Menco penna Catraa, L'ardur pringibilitatura jalabh, xv. col. 664, Quosto neceldo, cho Cuvier considera, tale de senedo, cho Cuvier considera, tale de senecidocas ja una sessona della cvelia; ha la cola graduota; e di una gernibera sa unla cola graduota; e di una gernibera sa che la terde brano sul ripuaneste delle parti superiori. Il petto del tostigico puadente al verde brano sul ripuaneste delle parti superiori. Il petto del tostigico puadente al verde brano sul ripuaneste dal al vende brano sul ripuaneste della la vende brano sul ripuaneste della della base del colori de adensiono fin detro gli occidi,

rateniis, Iuin. Questi specie, discritti alia Sounerșt, nal suo Vingglo sile Imilie, tom. 2, pag. 193, ha otto politi di Iungheza. Ha al sertice coperto di perme lungăe e strette ; d' un nero spienkido; le penne dorsali color di terra d' ombra; e le piccole fettrici: alari rêvidi con reflessi; le parti inferiori bigie. 8:

Lat. o novičasteho intera a Caira , Turchus de conscionado intera e Lath. Questa specie, por propositio de la caira del la caira de la cai

sta tiella feramina è affatto bigia. Questa apeole fu fatta confoscere da Sonnerat,

Manto nonarrano netta Fittererie, Turdus d'amissana, Ginetto, lav. col. di Buffon, 627, inº 2. Questo uccello, della uccellon, 627, inº 2. Questo uccello, della uccellon, 627, inº 3. Questo uccello, d'en puonazzo galtergiario i, et quala henuratiano, come ha presunto-Monthellari, che l'indigitalo il quale la perrito di che l'indigitalo il quale la perrito di nodello al disegnatore fosse un giovine in moda.

Musico solizanto de Manitea', Turdus manillensis, Gibele e Lath., tav., sol. di Bullon, 636, il maschio, e 564, n.º 2, la femmina. La lunghezza di quest'uccello! è di girca otto pollici. Il maschio ha la testa, la parte superiore del collo ed il dorso d' on azzurro lavagnino; vi sono sul roedesimo fondo alcane maechie gialle davanti al-collo, alla gola ed al petro; il ventre e le parti inferiori sono rancinte e macchiate l'azzurro e di bianco, e le penne alari e candali sono nerastre. La femmina ha mucchie egualmente numerose sopra un fondo più smorto. Il merlo soliterio delle Filippine, tardus cremita, Lath., mon e, secondo Guéneau di Montbeillard, che una varietà d'età di quello di Manilla.

MERLO OLIVASTRO DELLE INDIR, Turdus indiens, Linn. e Lath., tav. col. di Buffon, n.º 564. fig. s. E su tutto il corpo d'uu verde oliva, più eupo alle parti superiori che alle inferiori, ove è sfumate di

giatlo.

Meano Gaigio in Giagi, Turdus griseus. Liun, e Lath. Sonnerut ha trovato alla costa del Coromandel, ad ha deseritto nel suo Viaggio alle Indie, tom. 2, pag. 191, quest' uccello, un poco più piccolo del merlo comune, ed al quale e stato dato il nome di razzola-merda, perché, Faramedie appollasato, vadesi quasi sempre in cesca dei vermi e degli insetti negli escrementi, il pileo e la parte po-Manto anunarro, Turdus capensis, Linn. steriore del collo sono biancastri; la gola , la parte anteriore del collo, il dorso, le ali e la coda seno d' un grigie fosco; il petto , il ventre, le cosce e le penne anali sono d'un grigio assai chiaro ed un poco rossastro; il becco ed i piedi bianchi giallognoli.

MERLO DI LESCHREULT, Turdus Leschenaulti. Vicill. Questo merlo di Giava estato inviato al Museo di Storia naturale di Parigi dal corrispondente di cui porta il nome. Ha circa nove pollici e mezzo dil lunghezza; la sua unda e bitida e assai lunga; le parti superiori del corpo sono quasi del tutto bianche, e le altre, al

vesi parimente ad un corrispondente dal Moseo questa specia del Bengala, la quale e graude quanto il tordo sassello, ed ha il dorso e la coda azzurrognoli, come pure le ali, sulle tettrici delle quali si veggono due o tre grandi macchie bian-.che; la testa, la gola ed il petto sono

Mealo a cons Lungs, Turdus macrourus, Lath., tav. 39 della Synapsis. Questa specie, trousta a Pulo-Condor, ha undiri pollici di lunghezza; la sua coda, molto cuneiforme, lis le penne in parle nere

ed in parte bianche; le porti superiori del corpo souo d'un nero purpureo, ad eccezione del groppone, il quale è bianco. e delle penne alari, che sono nerastre; la parte inferiore del corpo e d'un runeiato fosco.

Gli altri merli d' Asia menzionati dagli ornitologi, sono il Merlo d' Amboina, Turdus amboinensis, GmeL; - il Merlo a pennacchi , Turdus arcuatus , id ; - il Marto azzurro della China , Turdus violaceus, id. ; - il Merlo delle colombaie, Turdus columbinus, id.; -il Merlo a collo nero, Turdus nigricollis, id.; - il Merlo squammato, Turdus squameus, Vieill., di cui Levaillant ha data una figura, tom. 3.º, tav. 116, della sua Ornitologia d' Affrica; il Merlo giallo della China, Turdus flavus, Gmel.; nensis, id.; — il Merlo naro e giallo della China, Turdus usiaticus, Lath.; il Merlo nero e porporino, Turdus spe ciosus, Lath.; il Merlo shan-bu, Turdus

shan-hu, Gmel.; - il Merlo verdognolo

cus, id.

della China, Turdus vicescens , Lath.; - il Merlo persiano, Turdus persi-Affrica.

Quest' necello, descritto da Brisson sotto il nome di merlo grigio del Capo di Buona Speranza, e da Montheillard sotto quello di brunetto, è stato rappresentato sotto quest'ultime nome da Levaillant, tav. 105 della sua Ornitologia d' Affrica. Chiamasi gcel gat o cul-gialto aci din-torni del Capo, ove è comunissimo. E grande quanto un'allodola, e il'un color bruno terreo, uniforme, ad cocezione del ventre, che é biancastro, e delle penne anali, che sono d'un giatto citrino. Questo merlo garrulo nidifica nei cespugli,

deponendo cinque uova. Levallant, ha rappresentato nella tavola 106, n.º s, solto il nome di merlo bruuo nero, turdus nigricans, Vieill. un uccello che egli riguarda come differente da quello che è designate sotto il nome di merlo a cul giallo del Senegal, nelle tasole colorite di Buffon, n.º 317; malgrado però le considerazioni esposte da Levaillant, pare che qui trattisi del medesimo uccello, a che siavi sola-mente una differenza d'età o di sesso.

La medesima tavola 106, n.º 2, rappresente un merlo olivastro che Levaillant ba chiamato l'Incontuao, Turdus importunus, Vieilli, il quale ha la medesima forma e la grandezza medesina del precelenie, ed è pure turbolento e garrulo] sembra frequentare, ma dove Levaillant com'esso. Quest'uccello deve il suo nome all'abitudine che ha d'appollaiarsi Marto a assaurro manco, Turdus albicasull'albero ebe scorge più vicino all' nomo, e di seguirlo d'albero in albero, ripetendo sempre pit-pit. Il suo mantello è sul corpo d'un verde olivastro che risebiara le parti inferiori. Il maschio e la femmina non si abbandonano quasi in tutto l'anno; s'appollaiano di preferenza in cima agli alberi, e frequenta più d'ogni altro luogo le foreste d'Auténiquoi.

Nella tavola seguente, n.º 107, trovasi il Cut nosso, Turdus eafer, Lath., e il Cul D'ono, Turdus aurigaster, Vieill. Il primo di questi uccelli e il merlo col ciuffo del Capo di Buona Speranza di Montbeillard, tav. 563 di Buffon, n.º 1; ma poiché diversi altri merli portano parimente un ciufio, Levaillaut ha creduto ehe sarebbe meglio earatterizzato dal rosso vivace delle penue anali. Tuttavia questa considerazione sarchbe di miuor peso, se invece di riguardare con lui il cul d'oro come una specie particolare, non vi si vedesse che la femsuina del cul rosso; lo che darebbe a pensare la rassomiglianza del mantello, malgrado la circostanza che le penne nere le quali cuopron la testa di ciascuno di essi sono troppo corte nel cul d'oro per poter formare un ciuffo come nel cul rosso , il quale le ha un poco più lunghe, ma in cui il ciuffo peraltro non diviene apparente che quando le erige. D'altronde, questi uccelli, grandi come i precedenti, hanno la gola e la testa ambedue nere, ed il fon lo del mantello bigio bruno sopra e bianco sudicio sotto. Del rimasolo individuo det merlo da lui chiamalo cul d'oro, ha potuto mulladimeno assicurarsi in un modo assei positivo che Mento spiona, Turdus explorator, Vicili. losse uu maschio, le induzioni che porterebbero a rayvisarlo come la femmina del cul rosso, debhono ridursi a farlo

riguardare come una varietà. Manto a BERRETTO MERO, Turdus nigricapillus, Vieill. Il maschio e la femmina di questa specie, un poco più grande della passera comune, sono rappresentata nella tav. 108 dell' Ornitologia d'Affrica. La parte superiore del corpo e bruna olivastra , e l'inferiore bigia eeuerina , che imbianoa alle parti inferiori in ambidue i sessi 4 i quali non differiscono ebe per il berrette d'un nero velato che trovasi nel solo maschio. Quest' ultimo, di una voce gratissima, canta la mattina nei boschetti presso le aeque, località che non be petuto rinvenirue il nido.

pillus, Vieill. Quest' uecello del Senegal, lungo circa dieci pollici, è stato descritto sopra un individuo esistente a Parigi nelle collezione di Laugier, ha le penuc del pileo bianche solamente in eima, per

lu che questo colore presenta soltanto dei punti bianchi in tal parte sul fondo nerastro e senza macchie il quale domina ai tati della testa e sul collo, sulle uli e sulle penne intermedie caudali. Il rimanente del mantello e lionato; il beeco ed i piedi sono neri. Mealo Rocan , Turdus rupestris , Vicili.,

Uccelli d'Affrica di Levaillant, tav. 101 e 102. Questa specie è grande quanto il nostro eodirossoue, ma ba le ali meno lunghe. Il maschio ha la testa ed una parte del collo bigie turchiniceie, e tutta la parte inferiore del corpo tionata secesa. Il mantello, le ali e le due peune medie caudali sono brune; le cinque penue caudali esterue lionate; il becco e le unghie nere.

La l'emmina, di testa e di collo bruno ehiaro, ha le altre parti del corpo d'una tiuta in generale più debole che nel maschio, il quale, quando è giovane, ha la testa simile a quella della femmina; le penne lionate sono marginate di bruno , e le brune di lionato.

Questi accelli, molto comuni presso la eittà del Capo, s'iuconirano su tutte le montague aride dell' interno dell' Affrica meridionale. Nidificano negli spaechi delle rupi ed in eaverne inscessibili. Levaillant presume che depongano ciaque uova. poiche ha sovente trovato einque giovaui eoi genitori. Questi uccelli banno una voce assai bella ed imitano il verso degli altri.

Questa specie, più piccola della precedente, poco ne differisce pei colori, quantunque nou sieno distribuiti pello stesso modo, come può vedersi nella tavola 103 di Levaillant. Il color bigio azzurrognolo discende fino sul petto, e euopre le scapolari e il mantello; il groppone, le tettrici superiori caudali , le penne laterali sono lionate, come il petto e le parti inferiori, le quali banno una tinta più ehiara., La mandibula superiore finisce in uu gaucetto molto distinto; il becco, i piedi e le unghie sono affatto neri.

Quest'uccello abita, ceme il recar, le monlagne mollo dirupate, nelle di cui buche nidifica; la sua gran diffidenza lo ports ad alionianarsi continuamente dal caceiatore, un in modo da non perderlo di vista. È meglio tirargli, a volo che a fermo, perché è sì accorto che nell'istante dell'accensione della polvere, dello scodellino si acquatta sui suolo, e quando il colpo è fallito, non ricomparisce più.

MERLO GRIDATORE, Turdus reclamator, Vieill. Questa specie rappresentata nella tav. 104 degli Uccelli d'Affrica, e che abita le foreste d'Anténiquoi e il paese dei Cafri, ha la parte superiore del corpo higia azzurra, con scalature olivastre, ela parte inferiore ranciata; la coda quadrata e le ali che di poco oltrepassano l'origine della coda, Oltre al suo grido di richiamo, che difficilmente pronunzissi , ed al quale Levaillant ha preferita la voce gridatore, quest'uccello, nella stagione degli amori, canta dalla cima degli alberi, e fa sentire, la mattina e la sera, un verso rohusto e melodioso. Siecome ama molto d'avvicinarsi all'acqua, così i cacciatori più facilmente arrivano a tirargli nei luoghi aequatici.

Mento Anniato Azzunao, Turdus chrysogaster, Gniel, iav. col. di Buffon, n.º 221, sotto il nome di merlo del Capo di Buona Speranza. Questo bell'uccello ha tutta la parte superiore del corpo azzurra e l'inferiore ranciala.

. mieriore raticiata

Manto vodostă, Turdus: expthropterus; Gmel., tav. edi. di Buffon, 355, Oneto merlo del Senegal, lungo dices pollici, ha il becco brano, i piedi ilonati, le ali di quest'ultimo colore, ad eccezione della cima delle loro tettrici e della coda la quale è bianca, ed il rimanente dell'abito terro.

Manto tamaoumi, Turdus madagatearienis, Gmel. Questo metto del Madagaser, tappresentato, tav. 557, di Bull., n.º 1, ha sette policie e un terzo di lunghezza, ed è più piccolo del tordo assaello. La parfe superiore del corpo è bruna; il petto e i lati sono d'un bruno rossiecio; il ventre e le penne anuli son, bianche; il becco, i pietil e le unglie son neri:

Meato Saui-Jaiza, Turdua Saui-Jaita, Iathi, e Turdua nigerrimus, Gene, Questa specie, che Butfon ha fatta disegnare nelle suse tavole-colorite, n.º 530, jig. a, sotto il nome di merlo dorato del Bulazara, non e più grossa d'an ilalioisa. I lati della testa e la gola sono d'un esco vellatto de il rimanente del man-turbo de punti nicera del propositione del manchia con quali interamente d'un nero vellato cu punti nicera gualto che auregina tatte de cenne.

Maalo vanna pall' hola di Francia, Turdus mauritianus, Gmel., tsv. col. di Buffon, n.º 648, fig. 2. Questo uccello, lungo circa sette pollici e meno groso del tordo sassello, ha il mantello d'un verde tordo sassello, ha il mantello d'un verde azaurrognolo scuro. Le penne della testa e del colli non lunghe e sirette, e Cuvier siguardà la specie come identica col turdut cantor, Linna, o piccolo merlo dell'isola di Panay, del quale Sonnerat ha data la descristono e la figura nel suo Visggio alla Nuova Guinea, pag. 115, e tav. 73.

Vi sono ancora nella medesima parte del mondo altri uecelli che si pongono comunemente fra i merli ; ma oltre l'esser troppo lungo il descriverli tutti, rimane indeciso il posto d'alcuni di essi , per cui ci limiteremo all' enumerazione seguente. Il Mealo pi Panne aossa di Levaillant, tav. 83 e 84, o Giallonero del capo di Buona Sperauza, tav. eol. di Buffon 199, Turdus morio, Linn., e Corvus rufipennis, Sh.; - il Mesto Luarao Dar Congo, che ha molte analogie col Merco . SPLENDANTE , Turdus spicadens , Vieille, e Sturnus splendens, Daud., tav. 85 di Lev.; - il Choneador, Lev., tav. 86, Sturnus ornatus, Daud., e Corous splendens, Sh.; - il Mealo PLAUTI-STA; Lev., tav. 112, fig. 2, Turdus tibicen, Vieill., di cui è stato già parlato alla voce Maluro; la Gonginaa ngna. Lev., tav. 110, che Cuvier riguarda come un gonolek, si psri del Turdus seylonus; - il Mealo Di Mindanao, Turdus mindanensis, e Gracula savlaris, Gmel. e Lath., tav. col. di Buffon, 627, if quale è pure la piccola gazzera delle Indie, il dial-bird dell'Albino, ed il quadrante di Levaillant, tav. 109; - il Gian-Fangaico , Turdus phoenicurus , Lath., tav, 111 di Levaillant, il quale è riguardato da Cuvier come un sultiupalo. Possiamo agginugere a quests linta, già

D'Arraica, Turdus africanus, Linn.; —
I Masca arroi o Pannsta, Turdus
I Masca arroi o Pannsta, Turdus
I Masca arroi manda arroi de la Mascara chi
Rittimon arroine arroinemente scritto arroicemente scritto arroicemente scritto arroicemente scritto arroicemente arroinemente scritto arroicemente arroinemente scritto arroicemente arroinemente scritto arroicemente arroinemente arroinemente arroinemente arroinemente arroinemente arroinemente arroicemente arroinemente arroine

molto estesa, il Mento a nacco Giatto

(556)

Copa DEL Sanssat, Turdes agreus (radiso e paradises per la magnificenza del suo mantello e per lo sua coda tre volte più huga del corpo; ec.

America.

MERLO DELLA BAIA D' HURSON, Turdus hudsonius, Lath. Questo mcefo, lungo sette pollici, ha il mantello generalmente d'un cenerino azzurrognolo e eupo; nn colore castagno pallido circonda le penne che cuoprono il vertice, la nuca, le tettrici e le penne primarie delle ali, come pure le tettrici della coda, le di cui ponne sono un poco gradate e del medesimo colore della testa; il becco ed i picdi sono neri.

MERLO BRUNO DELLA GIAMMAICA, Turdus leucogenus, Lath. La parte superiore del corpo di quest' uccello è di un bruno nerastro, più pallido sotto; il becco e giallo con una linea nera verso la punta, E graode quanto il merlo comune : abita

le montagne.

Merco OLIVASTRO DI SAN DORINGO, Turdus hispaniolensis, Gmcl. e Lath. , tav. col. di Buffon , n.º 273 , fig. 1. Questo ucrello, che ha soli sci pollici, di lunghezza, e d'un verde oliva sul eorpo, d'ungrigio ulivastro sotto, ed ha il becco ed i piedi d'un grigid bruno. Montheillard riguarda il merlo olivastro di Caienna, tav. col. 558, come una varietà di questa specie.

Menco A Rino Meno, Turdus atricapillus, Menco A Pinni Gialli, Turdus flavipes, Lath. Quantunque l'iscrizione della tavols 392 di Bullon, sulla quale quest'nocello è rappresentato, dica merto a te-sta nera del Capo di Buona Speranza, Levaillant non lo ha trovato in questa parte dell'Affrica, ed il Sonnini lo ha riconosciuto nella batara a gavigne nude del Paraguai, 11.º 219 degli Uccelli del D'Azara, il quais gli ha assegnato questo nome a motivo d'uno spazio nudo che vedesi alla base ilei due rami della mandibula inferiore. Questo merlo, lungo otto pollici e un quarto, ha la testa d'un nero vellutato; la parte superiore del collo e la schiena d'un bruno sfumato di lionato; il groppone, le tettrici superiori della coda, la gola e la parte inferiore del corpo rossicci; le ali brune con una macchia bianca sul mezzo; le penue caudali, gradnate, d'un bruno nerastro e terminate di bianco, ad eccezione delle due dal centro. Questo merlo alita luoghi inondati: vedesi la mattina sulle

piante aqualirhe, ove rimano ordinarianiente nascosto e solitario.-87, di cui e stato fatto un uccello di pa-Manto batta savanne, Turdus pratensis, Vicili. Il Sonnini ha descritto quest' uc-cello nella sua edizione del Button, tom. 46, p. 266; e seg., e ponesi quivi l'estratto di questa descrizione, per mettere in grado di confrontaria con quella del merlo u elmo nero, di eui il medesimo autore ha riconoscieta l'identità cella batara a gavigne nude del D'Azara. Li merlo delle Savanne è della medesima grandezza di questo, poco diffarisce pei colori, abita egualmente i Irroghi iuondati, në mai si riunisce in branchi, e l'attributo ehe il Sonnini fa particolormente notare, e lo spacia nudo, un poco più largo di dne linee; il quele, da ambedue le parti, comincia all' osso della mascella inf re, e, prolungandosi sul collo per circa dieci linee, separa le penne nere, delle quali è coperta la parte superiore del collo, dalle penne gialle della parte iuferiorc. Da ciò, il terdus atricapillus ed il

turdus pratensis debbono eglino considerasi come costituenti due specie? MERLO NERO AD ALI BIANCER, Furdur leucopterus, Vicill. Questa specie, lunga sei politici, c che ha la coda rutonda, e stata portate dal Brasile al Museo di storia uaturale di Parigi da Delalande figlio. Il suo mantello e generalmente nero; ma veggonti sulle ali duc fasce strette c trasversili bianche, e le peune della schiena sono pure di questo colore, fuori che in cima.

Vieill. Questa specie, parimente recata dal Brasile dallo stesso naturalista, ha il becco giulio come i piedi; la testa, la gola, la parte anteriore del collo, la parte superiore del petto, le ali e la coda neri. ed il rimanente del mantello d'un az-

zurro lavagnino.

Fra gli uccelli d'America che sono stati posti nella serie dei merli, trovansi pure, i.o. il Mento Palmista, Turdus pulmarum, Linn., tav. col. di Bullon, n.º 339, e dr questo Dir. Tav. 118, ma Vieillot lo ha poi compreso nel suo genere Tachiforo, il quale e uno smembramente delle tanagre: 2.º il Mento cuno, Tardus curacus, Lath., descritto dal Molina nella sua Storia naturale del Chili, e che socondo quest'autore, ha una voce melodiosa e sa imitare il cauto degli altri uccelli: 3.º il Manto macchiato, Furdus naevius, Lath., tav. 66 degli Uccelli dell'America settentrionale, differente dai due necelli dei quali be parlato

nella sua descrizione del Surinam, ce.

Australasia, ec.

MARLO DELLE ISOLE SANDWICH, Turbus sandwichensis, Lath. Questa specie, la di cui lunghezza uon eccede cinque pollici, é d'un biuno pullido sulta parte superiore Mraco a Gora azzuane, Turdus cyaneus . del corpo, sul veutre e sulle parti posteriori. Le parli anteriori della testa e delcollo souo ceneriue, ed il becco è nerastro, come i piedi.

Mento Giallo con Ciurro, Turdus melanicterus, Vicill., tav. di Lev., n.º 117. Dopo avere descritta una delle più piccole specie di merli delle isole del mare del Sud, si passo quivi ad una delle più grandi, essendo essa grande quaulo la tordela. Il Manto an onnecente nancene, Turdus leu-nome solto il quale è indicata nella tavola nen è tante lungo quanto quello che porta nel testo, ove Levaillant. lo chiama merto giallo col ciuffo, a cravatta, ali e coda nere. La coda di questo merlo, un poco graduata, ha quasi la medesima estensione del sao corpo, e le ali non oltrepassano molto la sua prigine L'occhio è cinto da una pelle nuda. Il color giallo occupa il vertice (ove le penne sono particolarmente un poco più l'unghe delle altre), la parte posteriore del collo, il dorso, il ventre , e tutte le parti befe-riori. Il becco ed i piedi sono nerastri. Questa specie è stata portata dalla Nuors-Raye de Breuketerwaard , d' Amsterdam. ha ricevuto questo bell'uccello con altri

inviati dalle isole del mare del Sud. Manto Lionato a Collana nano, Turdus atricollis, Vieill. Levaillant ha fatte gappresentare quest'uccello sulla tav. 113 della sua Oroitologia d'Affrica , e dice , secondo Gigot d'Orcy, che era stato inviato dalle isote del mare del Stid. F d'un grigio azzurro lavagnino sulla testa, sulla parte posteriore del collo, sul mantello e sulle altre parti superiori vi sono su questo fondo alcune macchie e bordure d'un lionato assai vivace alle ali , le peune delle quali hanno il margine esterno d'un hrupo nero; un Mealo pi Panos, Turdus Peronii, Vieill. collare nerastro einge il petto, e tntie le altre parti inferiori sono d'un coline assai enpo, il quale assume una tinta fosca al basao sentre. Questa specie è presso appoco della grandezza del no-

atro merlo MERLO TRICOLORE A CODA LONGA, Turdus tricolor, Vieill. Questa specie, inviata a Gigot d'Orcy, nel tempo stesso della precedente, e che è rappresentata sulla 114. tavola dell' Ornitologia d' Affrica, ha la coda egualmente lunga e più graduata; nia il suo corpo non è più grosso di

Fermin sotto la medesima denominazionel quello del tordo sassello. La testa, il culto fino al petto, il mantello, le scapolari e le quattro penne del mezzo della coda sono d'un neré azzurrognolo. Il groppone è bianco, come pure una parte delle penne caudali, e tutta la parte inferiore del corpo è d'un lionato cupo,

Lath. Quest'uccello, assai raro alla Nuovo. Olauda, ove si fa distinguere per la singolarità del suo canto, è della grossezza della tordela, ed ha undici pollici di lunghezza. La parte superiore del suo corpo e d'un verde pallido; le penue alari e caudali sono di color ruggiue, e le parti inferiori bianche. Ha, come le velie, l' abitudine d'inseguire i piccoli uccelli."

Irogli ocehi e che cuopre l'orecchio, fa particolarmente distinguere quest' uccello, il quale ha la nuca d'un grigio azznrro. e le altre parti superiori del corpod'un bel verde, la gola ed il petto neri, il ventro e le parti Inferiori gialle ; il beceo el i piedi neri, Siccome questo merlo della Nuova Galles del Sud trovasi frequentemente col turdus melanops, Latham crede che siavi fra loro solamente u on differenza di sesso.

Questa specie è stata portata dalla Nuovs-Olauda al Museo di Parigi da Lesneur, il quale sece il viaggio intorno al mondo col capitano Baudiu. È un poco più grande del tordo grivellette. Il pileo e la parte superiore del corpo sono bigi. La fronte, le gole, la gols, il ventre ed una parte delle tettrici superiori alari son hianche; lo stesso colore contorna le graudi tettrici e le penne alari , come pure le penne laterali caudali, le quali nel rimapente son nere. Si vedono alcune strisce trasversali bigie sopra un fondo bianco, nella parte anteriore del collo, nal petto, nel groppone e nelle tettrici superiori caudali.

Questa specie è stata dedicâta a Péron, che l' aveva recata dal medesimo viaggio e dalla regione medesima della precedente. Una fascinola nera traversa le gote di questo uccello, sulle orecchie del quale vedesi una piccola macchia dello stasso colore, che domina pure sulla parte anteriore e sulle prane alari. La fronte, il colla superiore, la gola, la parte inferiore del petto, le piccole tettrici alari, il margine esterno delle loro penne o delle penue laterali candali sono bianelu. Il rinamente del mantello e lionato-

Molti altri merli sono stati portati dalle! medesime contrade, è fra essi annoveransi: il Merco an ali corra, Turdus brachypterus, Lath.; - il Manto a sacco AZZUARO, Turdus tenebrosus, id.; - il Masto Ditacong, Turdus melanophrys, id.; - il Manto ovano, Turdus dubius , id .; - il Musho PRIVOLO , Turdus frivolus, id.; - il Masto GRATOI-Tot, Turdus albifrons, id .; - il Manto GOLOBÉOU, Turdus crassirostris, Lath., tav. 37 della sua Synopsis , che Cuvier colloca in una sezione delle suc velie, e ehe ravvicina alla tanogra eapensis di Sparrman , Mus. Carls., tav. 45; - il Manto migio Azzonno, Turdus dilutus, Lath.; - 'il Masto Gargio a TESTA BE-BA, Turdus varius , Lath. - Il Masio DI SECCO LUNGO, Turdus longirostris, id., il di cui beeco ha solo un pollice e mezzo di lunghezza; - il Manco caveovaina Turdus leucophrys, Lath.; - il Masto A Gora wasa, Turdus maxillaris, id.; - il Maato nano a atango, Turdus volitans, Lalh.; - il Meato nano E poa-PORINO, Turdus speciosus, Lath .: - il Masto natta Nuova Zatanoa, Turdus mustrolis, Lath., rappresentate da Sparr-man, tav. 59; - il Maato ost Poare JACKSON , Turdus badius , Lath .; - il MERLO TURROLESTO, Turdus inquietus, Lath .; - il Mento D' Utierea, Turdue ulietensis , Lath.; - il Manto Di Van-DIEMEN, Turdus Novae Hollandiae, Listh.; - il Merco veros e GIALLO , Turdus gutturolis , Lath. ; - il Mento oftla ISOLE DEGLI Anici , Turdus pocificus ,

Ponerdo fine a quest'articolo, crediamo dover dare la indicazione dei nomi diversi sotto i quali in molte opere sone designate certe specie di tordi e di merli, affine d'agevolare con questa concordanza le ricerehe sinonimiehe.

Tordi.

Tordo ad ali rosse = Tordo sassello. Tordo delle Ardenne = id. Tordo champenoise = ide

Tordo dei bosehi = Tordela. Tordo brano delle Indie m Merlo baaishbou.

Tordo della Carolina = Poliglotto fran-

Tordo eenerino d'America o Tordo a piedi rossi = Tordo Tilly. Tordo della China = Tordo hoawy. Fordo coronato = Tordo grivelette.

Tordo a cordon blà e Tordo di Rio-

Janeiro = Cotinga a cordon blù. Tordo acquamarina ... Uccello S. Maria. Tordo d'acqua = Piro-Piro screziato. Tordo dorato = Rigogolo. Tordo del vischio e Grosso tordo =

Tordela.

·Tordo (piecolo) del vischio = Tordo boltaccio. Tordo a petio giallo = Merlo d'Ona-

Tordo provenzale == Tordela.

Tordo dei canneti = Cannarecaione. Tordo rosso e tordo ala rossa = Tordo bettaccio.

Tordo solitario = Tordo grivette.

Merli.

Merlo a becco giallo == Merlo comme. Merlo del Bengala = Baniahbou e Pitta

del Bengala. Merlo hrano del Capo di Buona Speranza = Merlo brunetto.

Merlo macchiaiolo e Marlo di Spagua Merlo del Canadà = Santorno nero.

Merio ealvo delle Filippiné = Cossifo

Merlo a cravatta bianea = Una specie di velia. Merlo a cut giallo del Senegal. ==

Merlo bruno nero. Merlo del capo di Buona-Speranza == Merlo gialto nero.

Merlo a collare del Capo = Merlo a pello nero. Merlo ceneriuo del Madagascar = Merlo

ourotang. Merlo dorato a Merlo giallo == Rigo-. golo .comune. Merlo (grande) delle Alpi = Gracchio.

Merlo (grande) notturno = Calcabotto. Merlo col ciuffo della China = Cossife col eieffo.

Merlo delle Indie = Massaiola térat bonlar. Merio del Labrador = Santorno nero.

Merlo a lunga coda del Senegal = Merlo varde dorato. Merlo del Madagascar = Tanaombé.

Merlo delle Molneche - Pitta. Merlo della Nuova Yorck = Santorno nero nella sua giovane età.

Merlo nero e azzurro d' Abissinia -Specie di velia.

Merlo olivastro del Capo di Buona Speranza = Torde grivrou. Merlo della Filippine un Pitta delle

Filippine. Merlo di San Domingo = Poligiotto propriamente detta.

Merlo di Savoia o Merlo terragnolo == Merlo col petto bianco.

Merlo a testa nera del Capo di Buona Speranza — Merlo a elmo bianco: Merlo a ventre ranciato del Senegal conort, dai

- Specie di velia.

Merlu verde delle Molucche = Pitta
del Bengalu.

del Bengalu.

Merlo a testa nera delle Molueche =
Pitta delle Filippine. (Cu. D.)

MERLO. (Ithot.) Denominazione specifica d'un Crenilabro, che Liuneo aveva posto fra i Labri. V. CRERILABRO. (I. C.)

** MERIA ACQUAIOLO. (Ornit.) Nome volgare del Cinclus dynations, Bechst. V. Cinclo. (E. B.)

"MERLO AQUATICO MAGGIORE. (Orair.) Nella Storia degli Uccelli, 18v. 470, è rappresentato solto questo some l'Angeletto o Cavalier d'Italia. Himantopus metanopterus, Meyer. V. Angaletto (F. B.)

** MERLO COL PETTO BIANCO. (Ormit.) Denominazione volgare della Sylvia torquara, Savi, Tardus torquatus, Liun. V. Mesto. (F. B.)

V. MERLO. (F. B.)

MERLO SASSATILE. (Ornit.) Nella
Storia degli Uccelli, tav. 296, è rappresentato con questo nome il Codirossone,
Sylvia saxatilis, Savi, Turdus suxatilis,

Gmel. V. Masto. (F. B.)
MERLON. (Ornit.) V. Masta. (Gs. D.)
** MERLOTTO. (Ornit.) Denominatione

volgare del merio giovane. V. Manto.

MERLUCCIO: (Irriot.) Nome genovese del Merluzzo, V. Maaturzo, (I. C.) MERLUCCIUS. (Irriot.) Denominazione latina del Merluzzo, V. Maaturzo, (I. C.)

MERLUZZO. (Ittiol.) In qualche parte d'Italia con addimandasi il Baccala. V. Baccala. (I. C.)

MERLUZZO, Merlaccius. (Irtiol.) Cuvier ha stabilito sotto quasto nome. un sotto-genere nel gran. genere dei Gadi di Linneo e della maggior parte degli altri titiologi. Questo sottogenere, che potrebbesi forse considerare come un vero genera, e che appartiene alla famiglii de-gli auchenotteri, fra gli olobranchi giugulari è distinto. pei caratteri seguenti.

guari, a distinto, pet carater seguento e si-Corpo medicocremente altragulo e siperte di una pelle grassa ed apputante di una pelle grassa ed apputante; due pina do reali; una sota pinan anale; ronglie medi e piecole; occhi iterali; bocca ronsa cirri i operedi non dentellasi; testa alepidota; masculte e parte anteriore del vomere armate di parte anteriore del vomere armate di grandata, un più file e a pina di cardo; orifati branchiali Isterbandia di car-

I caratteri che ci banno servito a sc-

parare i Maraasom dai Cattornes des gil Uaasonoso, dii Baraason, dai Tacon Bocchi Carrollo Carocreon, Carrollo Carrollo Carocreon, and the Carrollo Carrollo Carrollo gil Ottoroson, dai Lerrontara, ne disingueranno pure i Masazza, che banno due solte piane durali, e che potremo due solte piane durali, e che potremo munite di cirri, e delle Morzasa, che hanno la piane dorsale anteriore appene viabite. (**, quenti differenti moni digeria di carrollo Carrollo Carrollo Carrollo Carrollo Il sulteganete in proposite comprende

finqui um sola specie; ed è

Il Manuzzo o Nastato, Merlaccius
vulgaris, Gudus merluccius, Linn. Pinus
caudale rettilinea; mascella inferiore più
prolangata della soperiore; dorsale anteriore appuntata; venire bianco; dorso
grigiolino; apertura della bocca grande;
lines laterale con piecole verranche presso
la tetata lingulerza da non a tre picil;

Questo prisce à prende ia equal copia tation nell'Occapion Atlantico et nel mare Mediterraneo, or è l'Povenzali gli danno il somo di meriora. A motivo della tinia di somo di meriora di marcia di sulla Alagno, Eliano e Plinio na hanno perlato sotto i noni d'ore, e di argeltar, che posissino tradurre, azinello. E verzetissino, edi insegne contantamente le artinmo, edi insegne contantamente le artinno, di meriora di contra di connolio abbandante e poco fatto personio di singui prisco.

motto-anomanne e poco aucosa.

Il meriurzo o maello e così abbomater
tale dell'Irlanda, che questa baia e nominata in aleune antiche carte, la Baia
degli hakes, dal none inglese di questo
posce. E gualmente comune a Pensance,
nel dusato di Cornovagia, e sul hanco
di Nymphen, presso le coste di Walterford. Dopo il combattimento narale del
rifo, frequenta pere abtunismente i dinrifo, frequenta pere abtunismente i dinvazioni di Querboent, per l'innanti non
vederasi.

La sua. carne è bianca e a sfoglie, ed è niolto stimata. Il suo fegato particolarmente è delicatissimo ed era pur ricercato dagli antichi quanto quello della triglia. Questu fegato è, d'altrondé, grosso e d'un giallo pallido.

Nelle controlle in cui si prendono sin copia i mer luzzi o inseelli, particolarmente verso il Nurd, si salano e si seccano come i hiccalla, per inviarli all'estero. Così pere parate, queste due specie di pesci prendeno indistinamente, in commercio, il none di Stockfisch, che esprime in tedeso pesce bastone, e-ciò, per quanto si-

sicurasi, perché si distendono sopra Ba-l loro opinione è ammessa, restetà al Merstoni nel tempo che si seccano. tens il genere di recente conscratogli dal

Questo pe ce, del resto, pesa lalvolta fino a venti libbre. (I. C.)

dati all'albicocco, secondo il Dalechainpio, nella Mauritaula, regione dell' Affrivicino allo stretto di Gibilterra. (J.) MERODON. (Entom.) V. Merodonte. (C. D.)

MERODONTE, Merodon, Entom.) Il Fahricio adolta questo nome per indicarean pic-col genere d'insetti a due ali, della famiglia dei sarcostomi , nel quele comprande diverse specie di sirfi ; la maggior parte d'Europa, come il clavipes , l'equestris il femoratus, gli spinipes, annulatus, on-reus, ec. Questi piccoli sirfi hanno il corpo alifungato, l'addome cilindrico, ottuso, ricoperto sopra assolutamento dalle ali; la testa larga trasversale; il corsaletto convesso a scalello distinfo : le cosce posteriort le più volte rigoulie. Ignorasi quali sieno i costumi di questi insetti. Nello alato perfetto trovansi sui fiori. V. Sravo. (Ca Da

MEROPE. (Ornit.) Nella Storia degli Uccelli, lev. 404, e rappresentato sotto questo nome il Groffmone, Merops apiaster,

Linn. V. Gaorraione. (F. H.) MEROPS. (Ornit.) Questo nome greco e generico dei grottaioni è applicato da Barrère (Ornithologiae specimen novum , gen. 22) ad alcuni uccelli estranei a questo genere, come il picchio murainolo el it picelio muratore a ciuffo nero. (Cn. D.) ** MEROPS. (Ocnit.) L'Aldrovando, nella

sua Ornitologia , tom. 1 , pog. 871 ; tav. *872 e 873, parla sotto questo nome del grottnione , Merops apiaster , Linn. V. GROTTAIONE. (F. B.)

MEROU. (Ittiot.) Nome specifice d'un pesce posto da molti autori lea gli olocentri, e ele noi descriveremo all'articolo Serrano. V. Serrano. (I. C.)

MERRA. (Ittiol.) Denominazione specifica d'un Olocentro , Holocentrus merra , Lacep. V. OLOGENTRO. (I. C.) MERTENSIA. (Bot.) Il Roth e il Moench

volendu ristabilire il genere ceriathoides del Boerlinave, ma sotto altro nome, lo consacrarono al Mertens, conosciuto per diversi lavori, e in ispecie per alcune ricerche su diversi generi della famiglia delle alghe; ma è stato riunite al pulmonuria, di cui forma solamente una suddivisione, caratterizzata da un calice molto plù corto del tubo detla corolla:

Lo stesso nome è stato dato dal Willdenow ad un genere della famiglia delle felci, che per alcuni riguardasi come congenere del gfeichenia dello Smith. Se la

Kunth nel auo Synopsis, che è vicino al cellis. (J.) MERMEX, MIRMIX, MISMIS. (Bot.) Nomi MERTENSIA. (Bot.) I generi si quali è stato assegnato il nome mertensia, sono

i seguenti 1.º Il Manyansia del Roth (Catat., t. pag. 34), ammesso dal Moench e fondato sulla pulmonaria virginica, Linn., non

è stato comervato. 2.º Il MERTENSIA parimente del Roth, ammesso dal Thomberg, e il di cui nome è stato poi cambiatu în quello di chom-pia dal Lamouroux e dall' Agardh: II Link (Hor. phys. Berol., pag. 6) confessa di non conoscere questo genere del Roth. Il mertensia dello Swartz e del Willdenow, che atenni botanici riuniscono al gleichenia, sul quale ritorneremo per un istante, e chè appartiene alla famiglia

delle felci.
4.0 Il mertensia del Kunth in Humb.

Quest'ultimo genere è quello che i botanici ammettorio sotto il nome di mertensia che 'farà' d' uopo cambiare, se il mertensia dello Swartz si comervi, il quific noi abbiamo fatto vedere all' articoto Geneurna quanto poco ne differisea. Roberto Brown ha pur riconosciuto ehe la merrensia dichotoma del Willdenow dovers essere collocata nel genero gleichenia. Di recente l'Humboldt e il Kunth hanno definitivamente riuniti questi due generi sotto il nome di gleichenia, riportandovi la mertensia pubescenz e la mertensia glancescons del Willdehow,

Lo Swartz non aveva creato questo genereche per collocarvi l'arrostichum furcatum, Linu., Il polypodium dichotomum e il polypodium glaucum del Thun-berg, non che altre feler nuove di Caracas o di Giava, Il Willdenow vi aggiunse: 1.0 le felci osservate dall'Humboldt e Bonpland, qui sopra citate, e che gli erano state comunicate da questi celebri viuggiatori come specie di mertensia; 2.0 la mertensia flagellaris, Bory! per la qual cosa il auo genere atertensia contiene undici specie, tre delle quali soldanto sono vere gleichenies Hesta ora a saperë se tutte le altre apecie dovranno in parl mode esservic riportate, o se offrono caratteri tali da conservare il genere mertensia del Willdenow e dello Swartz, il cui essenziale carattere , secondo il Willdenow, consiste in cassule semibivalvi, striate trasversalmente in cima , riunite in piecoli gruppetti rotondati , senza tegumenti ; la quala ultima parti-colarità la distingue dal platizoma di Roberto Brown, uel quale osservasene uno.

Il dicranopteris del Berubardi è foudato sulla mertensia dichotoma , Willd. un seme pendente. c Swartz, ed è il polypodium dichoto-Mantansia puberensia pubemum, Thuub.. Jap., pag. 337, tab. 37, osservato al Ceilau, al Giappone, ad Amboina, nelle isole della Società ed alla Nuova-Zelanda, Ouesta felce ha lo stipite alto da quattro a cinque piedi, dicotomo o tricotomo, lerminato da fronde lungbe un piede, alate, con frondule glabre, glauche disotto, guernite da due serie di grappetti fruttiferi. Al Giappone addimaudasi questa felce coi nomi di sida . moromuki, ura-siro. Brucissi, e le sue ceneri si mescolauo con allume polverizzato, adoperandosi per guarire le afte, le scorticature della hocca, ec. (Lux.) " Nell' atlante di questo Dizionario ,

TAV. 511, vieu data dal Turpiu la figura Meatsavia Giuggioto, Mertensia zizyphoid' una specie inedita del Desvaux, Maa-Tansia Di Foglia samplici, Mertensia simplex, Desv., Ined. Intorno alla ilescrizione ed alla patria di questa pianta

nulla sappiamo. (A. B.) MERTENSIA. (Bot.) Mertensia, genere di

piante dicotiledoni , a fiori poligami, della famiglia delle urticee, e della poligamia monecia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: fiori poligami; muschi frammisti coi fiori ermafroditi; in questi ultimi un calice con cinque divisioni; corolla nulla; cinque stami inseriti iu fondo slel calice, opposti alle divisioni; antere biloculari; un ovario supero; due stili bifidi. Il frutto è una drupa monosperma.

Questo genere, vicinissimo al celtis, na differisce per l'abito e per glistili bifidi. E stato dedicato al Mertens, distinto botanico di Bresua, che ha fatte molte' importanti osseryszioni sulle pianete marine. Circs alla storia di questo genere e di alcuni altri pur chiamati mertensia, vedansi i due articoli precedenti.
Mentensia tiscia, Mertensia lavigata,
Kunth in Humb. et Bonpl., Nov., gen, 2, psg. 31, tsb. 103: Alhero messicauo; di ramoscelli glabri, alterni, gli sterili alquanto flessuosi e armati d'aculei, i più giovani pubescenti; d'aculei solitari, ricurvi; di foglie alterne, picciuolate, bislunghe, ellittiche, acuminate, glabre, intierissime, membranose, rotoudate alla base, luughe quattro pollici, sparse d'alcuni peli radi; di picciuoli pubescenti; di fiori disposti in racemi solitari, ascellari, appena più lunghi dei piccinoli , tripartiti; di ramificazioni glabre, quasi dicotome; di fiori sessili, poligami; di

Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XIV.

calice glabro, con divisioni profonde, bislunghe, ottuse. Il feutto è una denpa glabra, ovale, alquanto compressa, della grossezza d'un grosso piscllo, contenente

scens, Kunth in Humb. et Bonpl., loc. cit. Arb scello slto dieci o dodici piedi e più; di ramoscelli lisci, pubescenti, armati d'aculei; di foglie alterne, picciuolate, ovali ellittiche, alquanto cuori-formi alla base, glabre disopra, pubescenti disotto, intierissime, lunghe circa tre pollici; di racemi ascellari, tricotomi, molto più lunghi dei piccinoli, pube-scenti; di fiori sessili, con brattee ovali, un poco pubescenti; di calice verdastro, pubescente, con divisioni ovali; d'ovario ispido; di drupa ovale. Questa pianta cresce sulle rive del mar Pscifico, nel reame di Quito.

des , Kunth in Humb. et Bonpl., loc. cit. Albero dell' America meridionale; di ramoscelli glabri, biancastri, flessuosi e leggermente pubescenti quando son giovani, con aculei ascellari, quasi diritti, tre volte più corti dei picciuoli; di foglic rigide, ellittiche, cuoritoriui, alquanto actimitate, ravide disopra, leggermente pubescenti disotto, lunghe due pollici e mezzo; di racemi ascellari, ramosi, più corti dei picciuoli. (Pota.)

MERUA. (Bot.) Mærua, genere ili piante dicotiledoni, a fiori incompleti, della potianeria monoginia del Linneo (1), cos) essenzialmente caratterizzato: 'aalice composto di due lembi , l'esterno con quattro rintagli, l'interno intiero o rintagliato, più corto, connivente; corolla uulla; stami numerosi, attaccati sotto l'ovario; antere bislunghe; ovario supero, pedicellato, sovrastato da uno stimua sessile, ottuso. Il frutto non è stato asservato.
** Il Forrkael è l'autore di questo ge-

pere ammesso dal Vahi e dai Decandolle, che lo articcbirono di due specie.

(A. B.)

Masua u'un sot viona, Mærua uniflora, Vahl, Symb., pag. 36; Lamk.; Encycl.; Marua crassifolia, Forsk., Flor. Egypt. arab., pag. 104. Arboscello di fusto diviso in ramoscelli cilindriei, molto glabri, patenti, rivestiti d'una scorza porpo-

(r) " Questo genere restà fra quelli d' incerta sede per le sue affinità naturali, finchè il Hecondolle (Prodr., 1, pag. 25) si avvisò di come merro di privaggio fra questa famiglia e quella delle parriflores. (A. B.) riua, guernit di foglie pierinolate, appres, alterne, orali, crass, infleraission, muera, alterne, orali, crass, infleraission, mumeta dell'aughia; di pierinoli lunghi quanto le foglie; di fiori che nucoliosopra a peduneti ascelliri e terminali, alquanto le foglie; di fiori che nucoliosopra a peduneti ascelliri e terminali, inlungati di calice con lembo esterno
leggermente cigliato, coll'interno di più
tuttiggli filiorina; d'ovaria retto da un
terrese nell'Arabia felice. Il frutto, secondo che diccia, ha presso appeau
diametro d'un politice e mezas, ed eneminali delle delle delle delle delle
più certa condicio delle delle
più condicio delle
più condicio

Masua accasota, Maruar accomora, Vali, Symh, 1, pag. 36; Lamia, Bergel. Quesia pinità è un arboscello originario delglatiri, cilindici, parenti il figli remote, picciaolite, ovali, mussate, mucronate, liuce, pendenti , interissime, l'ungbomezo pollice; di picciuoli lunghi almeso quanto le foglie; di fiori disposil interiori del consistenti di marconali di interiori di consistenti di consistenti di cellato, (Poss.) mistices, d'outro pelicellato, (Poss.) mistices, d'outro pelicellato, (Poss.)

** La terza specie agginnta del Decandolle è la mærua angotensis, che ha molta analogia con la prima. (A. B.) MERULA. (Ornit.) Nome generico dei merli

nell'Ornitologia di Brisson. (Cn. D.)

** MERULA. (Ornit.) L'Aldrovando, nella sua Ornitologia, tom. 2.º, pag. Goz, tav. 604, rappresenta sotto questo nome il Merlo comune, Sylvia merula, Savi. Turdus merula, Enn. V. Mesto. (F. B.)

** MERULA AQUATULA, (Ornit.) L'Aldrovando, nella sua Ornipologia, tom. 3.*, pag. 436, applica questo nome al Merlo sequisiolo, Cinclus aquaticus, Becht. V. Cascto. (F. B.)

MERULA ROSEA. (Ornit.) L'Aldrovando, nella sua Ornitologia, tom. 2, pag. 626 e 627, applica questo nome allo Storno marino. Acridotheres. roscus. Rant... Turdus roscus., Linn. V. Maalo. (F. B.)
 MERULA TORQUATA. (Ornit.) L'Al-

MERULA TORQUATA. (Ornit.) L'Aldrovando, nella sua Ornitologia, tom. 2.º, pag. 620, lav. 621-622, rappreseula solto questo uome il Merlo col petto bianco, Sylvio torquata, Savi, Turdus torquatus, Linn. V. Marlo. (F. B.)

Linn. V. Meslo, (F. B.) MERULIO. (Bot.) Merulins. Questo genere

della famiglia dei funghi, che forusa un passaggio fra i generi ogoricus e thelephoro, fu stabilito dall'Haller, quindi ammesso dal Jussieu, dal Persoon, ec. In esso il cappello, le più volte infundibuliforme, è carnoso o membranoso; colla

superficie inferiore venata o rugosa, o con pieghe rigonfie, ramose e spesso intralciate.

Il Linneo, il Bulliard, il Sowerby, ec., hanno messo le specie di merulius nei generi boletus, ogaricos, helvello, periza e thelephora: lo che prova che il genere merulius è affine con tutti questi fungbi. Il Persoon stesso ne ha collocate diverse specie nel genere thelephoro. Malgrado queste osservazioni , le quali sembrano annunziare che il genere merulius possa essere uu genere artiliciale, qualche naturalista si è avvisato di doverlo dividere in dne generi. Il perche il Jussieu, ha stabilito il auo genere chantharellus (chanterel, Adans.) e merulius, che lo Schrader, il Link, il Nees, il Mühlenberg, ec., banno ammessi. Rifictiendo sui caratteri attribuiti a questi due generi dai citati autori, vedesi che sono fondati , e che è necessaria la distinzione.

Nel canthorellus le pieghe sono raggianti, ramose, quasi parallele, di rado anastomizzate o intralciate, ottuse, formanti un tutto omogeneo coll'imenio. e questo è fruttifero su tutta la sua superficie. Il cappello è carnoso o membranoso, quasi orizzontale nell'età matura, di forma determinata, con margine libero, continuo collo stipite, quando ve ne ha uno. Il velo non esiste, La fruttificazione forma degli ammassi alquanto considerabili; i seminuli son bianchi. Le pieghe rappresentano, talvolta delle laminette dicotome, rigide, talvolta delle rugbe rigonfie e indeterminate; altre volte sono indistintamente indicate e come nascoste. In questo stato peraltro si distinguono ancora dalla sostanza delle tele-fore. Veggonsi alcune specie che banno il cappello incompletamente claviforme; ma in qualche caso il cappello non e ne arrovesciato ne disteso. Il cantharellus così defiuito, contiene circa una quarantina di specie quasi tutte d' Europa, e che vengon bene per terra nei boschi; alcune peraltro si incontrano salle travi imporrate, sul corno di hove, sulle bor-

racciue, ec. Mel genere merulius propriamente delto l'imenio è venoso o segnato da piepietature sinuose. Questa pieghettature humoso. Pueta pieghettature humoso de mellate e carrate in
cerchi, diauguali, angolost o fienuosisaud quale la freuliticazione è in sumanari
interrotti. Non vi ha stipite. Il cappello
e sessile, sottlissimo, arroresciato, parrao,
e sessile, sottlissimo, arroresciato, parrao,
e sessile, sottlissimo, arroresciato, parrao,
e

(563)

raramente reflesso e d'una forma determinata. La sostanza e quasi fioccosa, sottile, mai sugherosa. I seminuli o sporidii son bianchi (color di cannella nel me-Questo genere forma il passuggio dal

rulius locrymans)

boletus all'hydnum: è vicinissimo al polyporus; ha altresì molte relazioni col genere mesenterico. Non se ne conoscono che una diecina di specie, che vivono sui legni morti e cariati, che contribuiscono colla loro presenza a distruggerli maggiormente.

Ecco la descrizione di alcune specie più interessanti di questi due generi cantharellus e merulius.

Sezione Primo.

GALLINACEI.

Funghi con coppello non revesciato.

Oss. Si riferiscono a questa sezione il cantharellus, Jo. Bauh, Yaili. Adans., Juss., Sehrad., Link, Fries, ec.

A. Stipite centrale e cappello concavo (canthurellus mesopus, Fries).

Maautio Asanciona, Merulius aurantiocus, Nob.; Canthorellus aurantiacus, Fries, Syst. mycol., 1, pag. 318; Merulius ourontiocus et nigripes, Pers., Synops., 488; Agaricus aurantiocus, Wulf. in Jacq., Misc. Aust., 2, tab. 14, fig. 3; Agoricus cantharelloides, Bull., Chomp., lab. 503, fig. 2; Jaune écarlate, Paul. Troit. Champ., 1, pag. 571; volgarmente giallo scarlatto. Cappello carueso un poco depresso, cotonoso, giallo d'ocra come lo stipite; piegbettature rigide, aranciale. Questo fungo eresce in terra nelle umide abetine ed anche pei campi Mazurio consucoria, Merulius cornucofra le graminacee, E particolare a Harz e alla Carintia. Riguardasi come pernicioso, e merita d'esser distinto dal vero merulio qui solto descritto, al quale avvicinasi molto; differendone peraltro per il cappello convesso, colonoso a per le piegbe che non sono d'un bel giallo d'uovo. Il merulius nigripes, Pers., o ogaricus canthorelloides, Bull., è il medesimo fungo nel quale lo stipite divien nerastro invecchiando. Il Fries cita una varietà bianca lattata

con cappello glabro.

Manutio Gallinaccio, Merulius canthorellus, Nob.; Contharellus cibarius, Fries, Syst. mycol., 1, pag. 318; Aga-ricus contharellus, Linn., Schaeff., tab. 82; Bull., Chomp., tab. 62, 505, fig. 1;

Flor. Don., tab. 264; Bolt., tab. 68; Sowerby, tab. 40; Merulius cantharellus, Scop., Pers., Syn. et Champi co-mest.; Gollinacei, Cesalp.; Girolle ordinoire, Paul., Trait. Chomp., 2, pag. 128, tab. 36, fig. 1-5; Michel., Nov. plont. gen., pag. 143-144; volgarmente gollinoccio giollo ordinario, gallinac cio di colore di torlo d'uovo, gallinaccio buono, manno terrestre, midollo di terro, orecchio di lepre gialto. Colore giallo d'uovo o d'oro; cappello carnoso, diversamente ripiegato e contorto, liscio; pieghettature rigonfie; stipite solido attenuato, qualche volta biforcato. Questo fuugo cresce dovangue, in Europa e nell'America settentrionale, nei boschi, tra le foglie e la borraccina, dove si fa distinguere per il suo color gisllo e la sua forma, la quale rammenta quella della cresta d'un gallo. E un eccellente fungo che mangiasi dappertutto. È inodoro, tosto, d'un sapore sciapito o acquoso, qualche volta peraltro un poco pepalo, principalmente nei giovani individui. Le esperienze del dottor Paulet provano che il gallinaccio non è punto peruicioso. Mangiasi in fricassea, e cotto tanto cot burro, quauto col grasso o coll'olio, e preparato in altre maniere. Si secca per l'inverno, ed anche si acconcia con aceto e sale: in qualche provincia è l' nnico nutrimentu degli abitanti. Mangiato crudo può cagionar culiebe ed altri gravi accidenti

** Vi ha una varietà grigia o d'un bianco lavato di giallo, che il Micheli, pag. 143, descrive sotto il nome di fungus esculentus, acris albus pileolo turbinato, ec., e che corrisponde alla ouriculo leporis, alba, Sterb., e al poivre Mouc del Panlet, (A. B.)

pioides, Pers.; Cantharellus cornucopioides, Fries, Syst. mycol., 1. pag. 341; Pesizo cornucopioides, Linn., Flur. Dan., tab. 388, n.º 1260; Bolt., tab. 103; Sowerb., tab. 74., Helvello curnucopioides, Scop., Schnefl., tab. 165-166; Bull., tab. 150, 498, fig. 3; Vaill., Par., tab. 13, fig. 2, 3; Michel., Nov. plant. gen., pag. 201, tab. 82, fig. 5-6; volgarmente trombetto di morto moggiore o cespi. Bruno o di un colore abbrunito: cappello imbutiforme, ristrinto a curvato, con superficie superiore più nera, pelosa e come sagrinata; pieghettature pallide e come prominenti. Questa specia cresce solitaria ed anche in famiglia nei boschi, in Euroropa, in Asia e nell' America settentriopale. Varia di grandezza. È di stipite ela-

stoppie, ec.

stico, nerastro, di cappello membranoso, floscio cascante, quasi ondulato, con margine reflesso, nero quando è umido; ma secco è di colore fuliginoso; l'imenio e liscio, azzurro o rosco, e finisce con aggrinzire.

B. Stipite perpendicotare, the si confoada con un cappello clavato (Cuntharellus gomphus, Fries).

MERULIO CLAVATO, Merulius elavatus, Nob.; Contharellus clavatus, Fries , loc. cit., pag. 322. Cappello turbinato e come troncato. Ocesto fungo varia dal paonazzo castagno al rosso carnicino, al porpora ed al bruno. Il Persoon lo ha diviso secondo MERULIO LACRIMANTE, Merulius lacry mans, questi colori in quattro specie, che egli nomina merulius violaceus, earneus, purpurascens e umbrinus. Non è alto più di due poliici, cresce solitario ed in fa-miglia. Il suo stipite è ascendente, qualche volta ramoso. Il disco del cappello diviene depresso codl'età; è ruvido, a margini ottusi, che divengono finalmente sinuosl; le pieghe sono poco distinte. Trovasi qua e la nei boschi.

C. Stipite taterale o nullo (Cantharellus pleuropus e apus, Friest.

MERULIO DELLE BORRACCINA, Merulius ma scigenus, Nob.; Cantharellus muscigenus, Fries, Syst. Mycol., s, pag. 323; Agarieus muscigenus, Bull., Champ., tah. 288; Helvella dimidiota, Bull., Chomp. tab. 408 fig. 2; Merulius muscigenus , Pers., Nérs, Syst., fig. 236. Stipite corto, laterale; cappello orizzontale, d'uu hruno pallido; piegheltatore ramose. Que-sto fungo non oltrepassa un pollice e mezzo di diametro. E' membranoso, tenace, liscio, ed un poco zonato disopra. leggermente ondulato, talvolta biancastro o cenerino, talvolta color di filiggine. Le pieghettature s'intralciano appena e divergono , lo stipite è villoso alla base e Menulio Distaurrone, Merufius vastator, qualche volta quasi nullo. Incontrasi questa pinnta sulle borraccine e sui tetti di paglia o di cannucce delle capanne, in ottobre e novembre.

MURULIO RETICOLATO, Merulius retirugus, Nob.; Conthurellus retirugus, Fries, loc. cit. pog. 324; Helvello retiruga, Bull., Champ., tab. 498, fig. s.; Merulius reti-rugus, Pers. Verticale, sessile, liscio; d'un bianco cenerino disopra, grigio alquento bruniccio disotto, rilevato da nervosità delicate poco prominenti, intralciate in forma di reticolatura, Questo fungo è settilissimo, membranoso, quindi rotonaderente ai corpi sui quali vegeta per mezzo di librille che guerniscono la sua superficie inferiore; dividesi poi diver-samente. Trovasi sulle borraccine, sulle

> Sezione Seconda. MERULI PROPRIAMENTS DETTI.

Connello rovesciolo, sessile.

Oss. Questa sezione comprende il merulius . Linck , Fries, Nees.

Schum., Decand., Fries , loe. cit., pag. 328; Merulius destruens , Pers. , Syn.; Boletus lacrymans, Wulf. in Jacq., Miseell. , 2 , pag 115 , tah. 8, fig. 2; Sowerb., tali. 113; Bolt., tah. 167, fig. 1. Sottile, estesissimo ed applicato sul legno, d'un giallo arancione o lionato, col fondo cotonoso e bianco; rilevato nella parte posteriore da larghe pieghe, reticulate, siouose e perose. Questo fungo somiglia, nella sua prima età, ad nn bisso ; prende ben presto qualche coosistenza ed un grande sviluppo sulle travi e i travicelli collocati nei luoghi umidi; i suoi margini lasciano escire alcune gocciolette d'acqua che gli danno un aspetto lacrimante o piangente. In una delle sue varietà le pieghe si trasformano quasi in dentellature. A cagione della sua faccia superiore, pallida e glabra, e che si arrovescia distendendosi fin dalla nascita, questo fuugo aderisce e penetra nel legno, del quale sollecita in tal guisa la distruzione, Il suo maggior sviluppo è di sei a otto polfici. Presenta una forma semiovale. Quando è secco comparisce come spalmato d'una polvere colore di cannella. Per distruggerlo fa d'uopo lavare le travi con acido solforico allungato d'acqua.

Tode, Meckl., tab. 2, fig. s-2; Pers. Syn. . Fries, toe. cit., pag. 329. Orbicolare, d'un giallo dorato, villoso sul margine; nervosità increspate, pieghettate, disposte in lince curve quasi concentriche. Questa specie, notabile per il suo colore, esala le più volte nn odore sgradevollssimo; è molto più piccola della precedente, non essendo larga che doe o tre pollici. Varia, altresì nella forma, ed i suoi margini sono sottili , aridi e pubescenti. Qualche volta nel centro delle placche nascono dei tubercoli o escrescenze caulescenti, Questo fungo cresce sul legoo, nei vecchi edifizi , nei lnogbi chinsi ed umidi ,! dove concorre alla distruzione dei travicelli e delle travi, rammollendoli; trovasi pure nei boschi, sugli abell e salle foglie. Il Tode ha notato che innaffiandolo quando è secco, esala un odore infetto.

Daremo fine a questo articolo facendo conoscere il genere anastomaria del Rafinesque. Secondo l'autore, questo genere è intermedio fra il merutius e il dædalea, di cui molte specia debbono probabilmente essergli rinnite. Nell'anastomaria le nervosità sono lamelliformi, anustomizzate a modo di rete. Siffatto carattere non ci sembra hastaute da separare questo genere dal merulius, col quale a noi pare debha esser confuso. Il Rafinesque ne distingne due specie.

ANASTONABIA CAMPANULATA , Angstomaria campanulata, Ralin., Ann. o nat. (1820), n.º 1, pag. 16. Fnngo stipi-tato, lionato; di stipite grosso; di cappello campanulato, retigolato all'esterno , eroso al margine, scaglioso nell'interno Mesa par noscui, Mæsa nemoralis, Lamk., e sparso di macchie più cape. Acquista Encycl.; Bæobotrys nemoralis. Forst.. quattro o cinque pollici. Cresce nello

stato di Nuova-Yorck.

2.0 Anastonaria minimata, Anastomaria dimidiata, Rafin., loc. cit. Fungo sessile, dimidiato, embriciato, rugoso superiormente, con zone hrune o nere, reticolate disotto, con nervosità spesse volte bifide verso il margine. Cresce presso Catskill, nello stato di Nuova-Yorck. Il Rafinesque erede che possa essere

manderebbe campsilicus. (Lau.) MERULIUS. (Bot.) V. MERULIO. (LEM.)

MERUS. (Mamm.) Il Padre Lobo dice ebe i Cafri applicano questo nome ad u animale il quale, giusta la descrisione di lui datane, sembra essere un'antilope; Turritella di De Lamarch. (Da B.)
ma non entra in sufficienti particolarità MESANGA. (Ornit.) Questo nome sembra onde poterne riconoscere la specie. (F. C.) MERYTA. (Bot.) V. MERITA. (POIR.)

MERYX. (Entom.) V. Manica. (C. D.) MES. (Bot.) V. Musea. (J.)

MESA. (Bot.) Mæsa, genere di piante dicotiledoni, a fiori completi, monopetali , della famiglia delle ericinee, e della pentandria monoginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice quinquedentato, provvisto alla base di due piccole foglioline; corolla monopetala, MESAPUS. (Crost.) V. Masaro. (Dam.) dalle divisioni del calice, contenente dei l'Arabia felice. (Lan.) semi numerosi; aderenti ad una placenta ** MESCOLANZA. (Bot.) Nome volgare del in forma di colonna.

Masa LANCROLATA, Mesa lanceolata, northio, (A. B.)

Forsk., Flor. Egypt. arab., pag. 66; Baobotrys lanceolata, Lamk., Ill. gen., tab. 111; Vahl, Symb., pag. 19, tab. 6. Alhero di mediocre grandezza; di ramoscelli glabri, striati, rivestili d'una scorza brana, guerniti di foglie alterne, picciuolate, glabre, ovali lanceolate, acute, dentate a sega nélla parte superiore, lunghe circa quattro pollici. I fiori son piccoli. appena pedicellati, disposti in pannocchie ascellari, lasse, solitarie, assai composte , quasi piramidali, appena lungbe quanto le foglie, munite alla base di ciascuna ramificazione, d'nna piccola brattea lanecolata; il calice campanulato, con cinque rintagli ovali, persistenti, colle dne foglioline che lo accompagnano concave, lanceolate; la corolla bianca e piccolissima, con tubo cortissimo, con lembo quinquelobo. Il trutto è una bacca aferica . poco succulenta, coronata dalle divisioni couniventi del calice. Questa pianta cresce nell'Arabia felice.

Nov. gen., pag. 22, tab. 11; Vahl, Symb., pag. 19. Abbiamo su questa specie dei ragguagli molto incompleti; ed il Vahl ce la presenta colla sola differenza delle foglie ovali e non lanceolate, dentate al contorno. Cresce naturalmente nel mare del Sud.

Il genere bæoboters del Forster è identico con questo in proposito, V. Bago-BOTRYS. (Poia.)

il tipo d'un sottogenere che egli addi- MESAL. (Coach.) Adauson, Senegal, pag. 159, tav. 10, descrive e rappreseuta sotto questo nome una conchiglia da lui erroneamente posta fra i veri ceritii, di cui Linneo ha fatta una specie di Turbine, e che ci sembra appartenere al genere

> essere stato dato in corrotto latino e come denominazione generica alle Cince, Parus, Linn. Nel Gesnero trovansi le parole mesengua e messengua applicate alla Cinciallegra, Parus major, Linn. (Cn. D.) MESAPO, Mesapus. (Crost.) Genere di crostacei decapodi maerouri, stahilito da Ralinesque sopra nua specie di Sicilia. V. MALACOSTRACES, Vol. 14.º, pag. 156. (Dasn.)

quinquefida; cinque stami iuseriti sul tubo MESCHAT-EL-GHORAH. (Bot.) Nomi della corolla; un ovario seminifero; uno arabi d'una specie d'adianto, udiantum stilo corto. Il frutto è una bacca coronata incisum, che il Forskal ha scoperto nel-

charophyllum satioum, Lamck. V. Can-

MESELLEHA. (Bot.) Nome arabo del solatro, solunam nigrum, secondo il Forskal, il quate aggiunge che questa pianto è pur detta enabeddià in Egitto. (J.)

MESEMBRIANTEMO. (Bot.) Mesembryan-

themum, genere di pinnie disotitation; a forci completi, polipetali, della famiglia delle ficcidee, e della focusandria participatione della famiglia delle ficcidee, e della focusandria participationi calcie persistente, con qual-tro o cinque divisioni; petali in gran numero, lineari, pulmierali; stami numero, lineari, pulmierali; stami numero, lineari, pulmierali, stami numero, lineari, pulmierali, stami numero, lineari, pulmierali, stami numero, lineari, pulmierali, trabinata o rotondeta, depresase umbilicata alla o rotondeta, depresase umbilicata numero di atti, contenente dei seni piccoli sono gli atti, contenente dei seni piccoli della propositioni della contenente dei seni piccoli della contenente dei seni piccoli della contenente della c

Questo genere comprenne motte beite specie originarie per la massima parte del capo di Buona-Speranta; e aono erbe o arbutti di Golie opposte, carnose, succulente, ratamente alterne, piane, cilindri-che o triangolari, setaicilindriche, talvalta tutte rudicali. I fiori sono ascellari o terminali, composti di uu si gran numero di petall che i preuderebbero per mero di petall che in preuderebbero.

fiori doppj. « I mesembriantemi, dice il Desfontainea, si propagano per talee che si la-sciano appassire all'aria per più giorni prima di piantarle, e per semi che si pongono sopra a stufa in primavera. Queste singolari piante sono egualmente uotabili per le feglie carnose; di forme variatissime, comunemente opposte, e sparse di piccole vescichette trasparenti , situate sotto l'epidermide; e pei fiori di petali namerosissimi, lineari e raggianti, come quelli delle semiflosculose o delle raggiate, alle quali un poco rassomigliano, Diverse di essa, come il mesembriantemo paonazzo, ponsò, quello a foglie deltoidi, ec., sono particolarmente ricercate per la bellezza dei loro fiori, e coltivate nei giardini di piacere. Alcune, come il mesembriantemo di notte, fioriscono al tramontare del sole, e tramandano nella notte un odore grato e soave; altre, al contrario, sbecciano i fiori a differenti ore nel corso della giornata, I mesembriantemi temono l'umidità, particolarmente in inverno, e durante questa sta-gione debbono ripararsi dal freddo dentro una stufa temperata. Si allevano con buon successo in vasi pieni di terra domestica, mescolata con un poco di terriccio, in fondo ai quali si he cara di mettere qualche calcinaccio, perche l'aequa non vi si appozzi n.

Specie seasa fusto apparente.

Massaniatraeo Lio Giricona, Masembryani thenum linguiforme, Liani, Masembryanthenum sealpratum, Maworth, Maconch, 163, Dillena, Edik, Lia, 183, Maconch, 163, Dillena, Edik, Lia, 183, 19, ie; volgramente Koolde, Ha. Is radici che si dividono in diverse ceppite tosse, corte, cilindriche, terminate ciacuma da un ecto di foglia, distene quasi scuma da un ecto di foglia, distene quasi cente piane, in forma di lingua, con uno dei margini più grosso dell'altro. Il como grandi, guili, sessili, col calice tratta all'apire, cogli stili in nuaero di circi do della, Il frutto è un poso globo-

loso, di nove o dodici logge.

Alcuni banno riguardate come varietà
ed altri come specie le piante seguenti.

Il metembryanthemu latum, Wild., Spec.; Dill., Elth., tab. 184, fig. 225, che ha le foglie un poco più larghe e più corte, ottusissime; i fori mediocremente peduncolati; i petali numeroi ed acuti.

Il metembry authentum obliquum, Willd. Spec.; Dill., Etth., tab. 185, fig. 226, Spec.; Dill., Etth., tab. 185, fig. 226, che ha le foglie acute ed oblique in cima; le divisioni del calice cigliate e pubescenti sulla carcan; i pedancoli lunghi quatto i fiori; jetali acuti.

Il metembry authenum tongum, Willd.,

Il mesembryauthemum longum, Willd., Spec.; Dillen., Etth.; tab. 187, fig. 227, che differisee dal precedente pei peduucoli il doppio più lunghi dei fiori e pei

calici perfettamente glabri.

Magasai.arrano a asco di ciocosa. Metembryanthemum ratir attum, Linn.; Dill., Etth., tab. 186, fig. 239; volgarmente feciale a becco di ciongna. Le cappie delle radici di questa pinata sono coronnie ciascuni da due o lor coppie de qui cionale dille base, tenere, verdiccio di punit irrapparenti, a lunghe tre politici, e somiglianti in quatche modo a un becco di ciogna. I fori son gialli.

Masabasaktrino a sola ini oatto, Metembryanthomum feliamu, Lamk, Lencycli, Metembryanthemum ringen, Linn, Spec. vor. D.; Dilli, Ethi, Jab. 187, fig. 220; Knorr, Del., tab. G. b. n.º 1; Mart., Cent., tab. So; Decand. Plant. crast. icom., 152; volgarmente ficoide a gota di garto. Questa specie e caratteritata dalle foglie punteggiste, disposte in croce, ottusmente trigons, corte, depresse disopra, guernite si margini di denti subulati e risorgenti, lo che dà loro una specie di rassomiglianza con una mascella di gatto. I fiori sono gialli, sessili, assai grandi, con cinque stili, e che nou sbocciano che dopo il merzogiorno.

Il Linnes sveva riunito a questa pianta come varietà il metembryonthemum canium, Lamk, Encyct; Dilten, Ethi. tab. 188, fig. 23 ; Bradl, Succ., a tab. 17; Decaolf, Plant. crass. 1 con. 95 che è un poco canletente, di foglie non appantate; di dettellature ottuse; di fori sostenati da un peduncolo lango due politici.

** Massasastavo niskatavao, Mesembryanthemu albidum, linn., Spec., 699; Dill., Etth., fig. 232; Braill., Succ., 180; Bill., Etth., fig. 232; Braill., Succ., 180; Ag. 181; Bot. Mag., lab. 134; Haw., Rew., 83; Decand., Prodr., 3, 192; 420, n. 93. Pianta aconte, listica, biancheggiante; di foglie crassamente subulate, triquetre, oltuse, semitereti alla base, tutte initerisime. V. Tax. 566. Cresce al capo di Buons-Speranza (A. B.)

Saziona Saconna. Fusto cortissimo.

MESTRIJETEMO DOLABUJOSHE , MECEMpryanthemma dolabu-jforme, Linn., Speci, Dillen, Etth., tab. 193, fig. 237; Berdi, Succ., 1, tab. 193, fig. 237; Berdi, Questa pinata sequitat coll et un finio anio necto della sequitat coll et un finio necto della sequitata colle et un finio himoghe, in forma di mannia, alquanto giauche, panteggiate; i flori peduncolati, gialii, rossatri esternamente, con cinque

Massassaraso nifrosas, Mezembryanthemm difforme, kinn., Speci, Dillen, Elth, tab. 194, 5g. 24 (* 243; Pluk., 4lm., tab. 35, 5g. 4. Onest specie distinguesi per l'irregolarità delle sue fogies, le quali sono crane, riche el sue la pies, le quali sono crane, riche el sue la pies, le quali sono crane, riche el sue pies, le quali sono crane, riche verdi, punteggiate, provviste lateralmente d'uno od ue angoli corti, di langhesta diuguale a ciascana coppia; i itori sono giali, mediocremente pedanocalui, cono otto aliti; il fasto è corto, diateo pre terra, che ango.

Il mesembryanthemum calamiforme, Lion., Spec.; Dill., Elth., tab. 186, fig. 228; Decand., Succ., Icon., 5, ha le foglie quasi cilindriche, verdi, gluuche c punteggiste, lunghe due pollici, alcune

diritte, altre patentissime; i fiori solitari poco pedancolati, 'con olto stami; il frutto d'otto lozze.

Il mesembryanthemum digitatum, Ait., Hort. Kew., ha i fiori gialli, sessili e secellari; le foglie alterne, cilindriche, ottuse.

Sazione Tanza.

Fusto con foglie piane.

MERSHAITENO PANATORINO, MEEDplament; Curt & Bos. mag. tab. Gy volplement; Curt & Bos. mag. tab. Gy volgramente ficed penantejeras. Specie untabilisma per le foglie penantolesa o principale de siecune lab. esperate de profonde siucus ila, ceperte di peli Incilia I, peduncolist. Il fratto turbinato, penagono; i fauli gracili, erbasei, ramoii, penagoni, filmi gracili, erbasei, ramoii, siti operporii.

themum cristallinum , Linn. , Spec. ; Dilleu., Eith , tab. 180, fig. 221; Bradi., Succ., 5, pag. 15, fig. 48; volgarmente erba cristallina, erba diacciuola, cristallina, cristalloide. Non vi ha pinnta che attiri maggiore attenzione di questa per le vescichette lucide, cristalline, assai grosse, che ricuoprono tutte le sue parti simili a piccoli diacciuoli, tanto più numerosi quanto più caldo va il tempo. I fusti sono erbacei, grossi quanto il dito minimo, distesi, ramificanti, guerniti di foglie ova-li, ondulate, opposte o alterne, spesso un poco porporine verso l'apice; i fiori bienebi, laterali, quasi sessili, di mediocre grandezza; il calice quinquefido; i petali strettissimi, spesso un poco porporini in cima; le cassule rotondate, di cinque logge, Fu scoperta in Ascia nell' Arcipelago greco.

Il mezembryanthemm papulacium, linn fili, Sappl., ou iriferizesi il mezembryunthemm Aitouii, Jacq. Hort, 3, pag. 8, tab. 7, somiglin molto questa specie per le vesciohette cristalline, ma ne differisce pel fusti più gracili, per le foglie opposte e più strette, per le divisioni del caltee subulate; finalmente per la corolla gialla, molto più priccols.

MESEMBRIANTERO POMERIDIANO, Merembryanthemum pomeridianum, Linn.; Decud., pag. 25, tab. 13; Seba, Mux., 1, tab. 19; fig. 5; Breyn., Cent., tab. 79; Moris., Hist., 3, 5, 12; tab. 6, fig. 13, Pianta alta sci pollici e più; di fusto erbaceo, dicotomo , carico di peli bianchi; di fo glie lanceolale, cigliate al margini, le prime terne, le altre semplieemente opposte; di peduncolo terminale, unifloro, lungo due pollici ; di calice grandissimo. con cinque rintagli fogliacei, irsuti alla base; di eorolla più corta del caliee, gialla zolfina , con petali liueari , acuti, numerosissimi, gli iuterni setacei; di Masanbatanteno ponsò, Mesembryanthefrutto diviso in dodici a quindici logge. Questa pianta fiorisce dopo il mezzogiorno, da un' ora fino alle sei. Appartengono

a questa sezione: Linn.; Jacq., Ic. ror., tab. 487; Gloxin. Obs. bot., tab. 1, fig. A; Smith, Spicil. bot., tab. 6; Decand., Plant. crass.

ic., 102.

Il mesembryonthemum expansum Linn.; Dill. , Etth. , tob. 182 , fig. 223 Petiv., Gazoph., tab. 78, fig. 10; Bradl., Succ., 3, tab. 25; Decand., Plant. crass.

Il mesembrynathemum tortuosum, Lin. Spec.; Dill., Elth., tab. 181, fig. 222; Bradl. , Succ., 2, tab. 16; Decand., Plant. crass. ic., 94.

SEZIONE OUARTA.

Fusto con foglie convesse per disotto o semicilindriche.

MESENBRIANTENO DI FIORI GANICOLATI, Mesembryanthemum geniculiflorum, Linn., Spec.; Dill. Elth., tab. 205, fig. 261; Bradl., Succ., 5, tab. 34; Petiv., Gazoph., tab. 78, fig. 3; Decaud., Plant. cross. ic., 17. Ha i fusti lunghi da uno a due piedi, diffusi; i ramoscelli opposti, rami-ficati, quasi articolati; le foglie piccolc, opposte, semieilindriche, finamente pspillose; i fiori quasi sessili, solitari, biancastri, collocati nella biforcazione dei ramoscelli o nell'ascelle delle foglie; il calice quadrifido; quattro stili corti; le eassule di quattro logge.

Mesamerianteno di norta, Mesembryonthemum noctiflorum, Linn., Spec.; Dill .. Elth., tab. 206, fig. 262-263; Decand. Plant, crass. ic., 10; volgarmente ficoide che fiorisce di notte. Arboseello alto da uno a due piedi; di fusti un poco gracili, cilindrici; di foglie opposte, semicilindriche, verdi, alquanto glauche, senza vescieliette cristalline; di fiori terminali , pedunculati, bianchi di dentro, rossicci di fuori: shocciano la sera, ed esalano durante la notte un odore assai grato. Il caliee è quadrifido ed il frutto di quattro logge.

nesembryanthemum splendens. Linn.; Dill., Elth., tab. 204, fig. 260; Bradl., Succ., 1, tab. 6; Decand., Plant. crass. ic., 35, le foglie sono liscissime, quasi lustre, nn poco cilindriche, leggermente inarcate, verdi ebiare; di fiori assai voluminosi, bianchi pallidi, quasi giallastri; il calice di quinquefido; le cassule di cinque logge.

mum bicolorum , Linn. , Spec. ; Dill. , Elth., tab. 202 , fig. 258 ; Curt. , Mog., tab. 59; Mesembryanthemum coccineum. Decaud., Plont. cross. ic., 83. Questo arhoscello, che s'alza due piedi e più, è ramosissimo; di foglie lineari, quasi subulate, lungbe un pollice, sparse di punti tubercolosi; di petali numerosi, lineari, gialli di dentro, porporini esternamente; di cinque stili corti; di cassule di cinque logge.

Il mesembryanthemum tuberosum, Linn., Spec.; Dill., Elth., tab. 206, fig. 264; Decand., Plant. crass. ic., 147, e notabile per le radiei tuberose, rotondate, grosse quanto un capo umano. In questa

specie i peduncoli persistono a foggia di spine ramose dopo la eaduta dei fiori. Sono di questa sezione

Il mesembryanthemum tenuifolium, Linn., Spec., Dill. , Elth., tab. 201, fig. 256; Bradl., Succ., 1, tab. 9; Moris., Hist., 3, 6, 12, tab. 8, fig. 6; Decand., Plant. cross. ic. 82. Questa specie distingnesi pei fiori rossi accesi che tirano allo scarlatto, i quali s'apropo peni giorno

verso l'ora del merzodì. ll mesembryonthemum stipulaceum Linn. , Spec., Dill., Elth., 209, fig. 267-268. È un arhoscello alto due o tre piedi; di fusto tosto, ramoso e bigingnolo.

Il mesembryanthemum corniculatum, Linn., Spec.; Dill., Elth., tab. 199, fig. 253-254; Decind., Plant. crass., ic., 108. II mesembryanthemum loreum, Linn., Spec.; Dill., Elth., tab. 200, fig. 255.

Questa pianta ha una ceppita molto corta, fogliosa, e dalla quale sorgono rampolli lunghi , eilindrici , simili a cordieelle, striscianti sulla terra. Il mesembry anthemum verruculatum,

Linn., Spec.; Dill., Etth., tab. 203, fig. 259; Decand., Plant. crass. ic., 36. Il mesembryanthemum echinatum, Ait., Hort. Kew.; Decand., Plant. crass.,

ic., 24. Il mesembryanthemum viridiflorum, Ait.; Decand., Plant. crass. ic., 159; Curt., Mag., tab. 326.

Il mesembryanthemum longistylum Decaud. , Plant. crass. ic., 147. Questa specie di fusti quasi legnosi, e di ramo seelli allungati, è notabile per avere cin que stimmi più lungbi degli steml.

Il mesembryanthemum villosum, Lion Spec. Questa specie è di foglie lineari qualche poco scannellate disopra, villose ai margini e in specie alla base.

Il mesembryanthemum micans, Linu Spee.; Dill., Elth., tab. 215, fig. 282 Bradi., Succ., t, tab. 8; Decand., Plant.

elass:, ie., 158. Questa specie si fa di stingnere pei suoi tiori grandi molto belli terminali , pedaneolati , di color. crocco o d'un giallo rosco quasi scarlatto, non che per le foglie quasi ciliudriche, d'un verde delicato, ricoperte di molecole argentine e lustre.

SEZIONE QUINTAL

Fusto con foglie cilindriche.

MESEMBRIANTENO HODIELORO, Mesembryan themum nodiflorum, Linn, Spec.; Moris, Hist., 2, 6, 5, tab. 32, fi. 4.; Colunn. Ecphr., 2, tab. 73; Alp.; Aegypt., tab 59. Pianta erbacea; di fusti diffusi, ramosi, in parte distesi, lunghi tre o quattro polliei, guerniti di foglie opposte ed alterne, un poco cilindriche, ottuse; di fiori bianchi, solitari, ascellari; di cahce terminato da cinque denti, due dei qualiquasi filiformi e più lunghi; di petali strettissimi; d'avario con quattro a einque stili. Cresce nei luoghi subbiosi, in Masanantantano palcaro, Mesembryan-Egitto, ed la Italia nei contorni di Napoli.

Ilmesembryanthemumeopticum, Linn. Spec. , Jacq. , Hort. 4. 2 , tab. 6; Alp. Aegypt., tab. 47, specie egiziana dei contorni dell'antica città di Copios, si avvicina molto, alla precedente; ma é di foglie più corte, lunghe quanto gl' internodi, papillose o tubercolose; di fiori solitari e sessili; di calice quinquefido: di cassula turbinata, con cinque angoli eigliati; di semi striati, avvolti a chioeciola.

MESEMBRIANTENO SEACHIATO, Mesembryanthemum bruchiatum , Ail., Hart . Kew. ; Decand., Plant. crass. ic. 129. Specie distinta per il suo abito; di fusti legnosi. ciliudriei, tubereolosi, divisi in ramoscelli apertissimi, allungati, tricotomi, rivestiti come le foglie, di piccoli tubercoli; di foglie sessiti, opposte, qualche Maschentarano aggonitolato, Mesemvolta ternate; di corolla gialla.

Nel mesembryanthemum brevisolium. Ait. , le foglie sono patentissime , eilin driehe , corte, ottuse, papillose ; i ramo scelli diffusi; la corolla porporina.

Hmesembryanthemum hispidum, bibn., Spec.; Dill., Ettl., tab. 214 , 278, 279, 280; Decand. , Plant. crass. ic., 66, un piecolo arbusto ispido, ramoso; di foglie opposte, rivestite di vesclebette eristalline; di fiori peduncolati , terminali, ascellari, con punte corte spinuliformi, terrose; di corolla odorosa, porporina; di calice glabro, papilloso

Nel mesembry anthemum striatum, Willd.; Dill., Elth., tab. 215, fig. 281; Decand. , Plant, erass. , ic., 130, i fiori sono di color rosa chiara; le foglie cilindriebe; i fusti e i peduncoli ispidi; i calici lanuginosi.

Umesembryanthemum barbatum, Lihu., Spec.; Dill., E/th., tab. 190, fig. 234; Bradl., Succ., 1, tab. 7; Volk., Hesp., tab. 190, fig. 235; Decand., Plant. crass., ic., 28. E una specie che distinguesi per avere in cima-alle foglie dei peli o filetti sciacci distribuiti in raggi divergenti.

Nel mesembryanthemum stellatum, Decand., Plant. crass., ie., ag; Vill., Elth., tab. 190, fig. 235, 236, sono da ostervarsi sei o otto tubercoli verdi scuricei; collocati nei fiori, che hanno un calice di sei o otto divisioni, ispido alla base.

SEZIONE SESTA.

Fusto con faglie triangolari.

themum falcatum, Liun., Spec.; Dill., Elth., tab. 213, fig. 276; Lunk., Encycl. Arbusto poco elevato , notabile per la forma e per la piccolezza delle foglie; di ramoscelli legnosi; di foglie lineari, trigone, falcate, con superficie, disuguale e puuteggista; di fiori porporini, solitari, terminali, peduncolati; di caliee con cinque divisioni, che banno sul dorso una piccola spina molle uneinata; di petali il doppio più lunghi del calice; di cassule divise in einque logge.

Net mesembryanthemum parvifalium, Lamk., Eacycl.; Dill., Elth., lab. 213, fig. 275; Bradl., 5, tab. 42, le foglie sono anche- più piccole, mncronate; i ramoscelli inarcati, storti; i fiori molto piecoli, appena peduucolati, pavomazzi; i calici non spinosi. Questa pinula non e ehe nos varietà della precedente.

beyanthemum glomeratum, Linn., Spec.; Dill., Eith., tab. 213., fig. 274. Questa specie sl avvieina moltissimo alle due precedenti. I fusti sono diffusi , pannocebiuti; le foglie glabre, trigone, sparse di punti diafani; i flori lungamente peduncolati; gli ovarj punteggiati; i calici spinosi; la corolla porporina,

Nel mesembryanthemum reptans, Ail. Hort. Kew., i fusti sono striscionti ; le

foglie bernoecolute, triangolari, acute; i fiori porporini. Мазыкванавтемо сомназтикся Мезет

bryanthemum edule , Linn., Spec.; Dillen., Elth., tab. 212; fig. 272; Herm., Lygdb., tab. 245; Moris., Hist., 3, 6. 12, tab. 7, fig. 1; volgarmente fico de gli Ottentotti. Questa specie è in pari grado interessonte, sia per la bellezza dei fiori, sin per l'uso che nel suo paese nativo, al capo di Buona Speranza, si fa dei suoi frutti, che si mangiano come i fichi , e delle sue foglie , che pur si mangiano dopo che souo atate, come i cedrioli , acconce nell'aceto; i fusti di questa pianta sono lunghi due o tre pie-di; le foglie carnose, conniventi, prismaticbe, acutissime, grosse quanto il dito mignolo, verdi, lisce, qualche volta porporine ai margini; i fiori grandi, gialli, larghi eirea tre pollici, col calice disugualmente quadrifido; il frutto turbinato, grosso quasi quanto un fico comune, polposo, carnoso, di sapor dolce, molto piacevole. Questa pianta fino da tempo remoto coltivasi negli orti botanici D'Eu-

MESENSEIGHTEND DELTOIDE, Mesembryan themum deltoides, Linn., Spec.; Dill., Elth., tab. 195 , fig. 245-246 ; Decand. Plant. crass. ic., 53. Bellissima specia notabile per il suo color giauco; pei fiori odorosi, d'un porpora lilla o pendente al pavonazzo chiaro. Ha il fusto tegnoso, diffuso, tortuoso, alto un piede o due; le foglie incrociate, corte, grosse, trian-MESEMBRIUM, (Bot.) V. GAZOUL. (J.) teggiate, qualche volta leggermente porporine sugli angoli, con denti alquauto MESEMBRYANTHUS. (Bot.) V. GAZOUL. (J.) cinque divisioni corte; cinque stili-

Oltre le specie qui sopra descritte, si coltivano in Europa auco le seguenti . che pure appartengono a questa quinta

Il mesembryanthemum spinosum, Linn., Spec., Dill., Elth., 208, fig. 265; Bradl., Succ., 4, tab, 39.

Il mesembryanthemum glaucum, Linn., Spec.; Dill., Elth., tab. 196, fig. 248; Moris., Hist., 3, 6, 12, tab. 6, fig. 3; Herm., Lugdb., tab. 248; Bradl., Succ., 4, tab. 37; Decand., Plant. crass., ic., MESENTERIES GIALLA, Mesenterica lutea , 146. Questa specie è un arbusto ramoso, notabile pei frutti che sono piecole cassule 5-loculari, nella maturità delle quali

le valve restano contratte per alidore, ma per l'umidità s'aprono in stella. Il mesembryanthemum spectabile, Curt.. Mag., tab. 396; Decand., Plant. crass.,

Il mesembryanthemum serratum, Lin.,

Spec.; Dill., Elth., tab. 192, fig. 238; Petiv., Gasoph., tab. 78, fig. 2. Il mesembryanthemum aureum, Linn., Syst. nat.; Curt., Mag., tab. 262; De-

cand., Plant. crass., ic., 11. Il mesembryanthemum scabrum, Linn., Spec. ; Dill., Elth., 197, fig. 251.

·11 mesembryanthemum uncinatum, Lin., Spec.; Dill., Elth., tab. 193, fig. 239; Bradl., Succ., 3, tab. 46; Decand., Plant. crass., ic., 54. Il mesembryanthemum pugioniforme,

Linn., Spee.; Dill., Etch., tab. 210, fig. 269; Bradl., Succ., 2, tab. 14; Decand., Plant, crass., ic., 72. Questa apecie è notabile per le foglie lungbissime, triangolari , molto scute , lunghe per lo meno sei pollici, e futte a gnisa di pugnale, e pei suoi grandi fiori che s'aprono di notte o a nove ore da mattina, e si ebiudono cinque ore dopo mezzogiorno. Il mesembryanthemum filamentosum ,

Linn., Spec.; Dill., Elth., tab. 212, pag. 273; Decand., Plant. crass., ic., 60. Il mesembryanthemum acinaciforme Linn., Spec.; Dill., Elth., tab. 211, fig. 270, e tab. 212, fig. 271; Decand., Plant. crass., ic., 89. E un piceolo arbusto distinto per le foglie bislunghe, sciaboliformi e per il tratto grosso, turbinato, con due linee prominenti ai lati

Moltissime altre specie esistono, le quali per non essere coltivate tralasciamo di registrare. (Pora.)

golari, glauche, o biancastre, non pun-MESEMBRYANTHEMUM. (Bot.) V. Ma-SENSSIANTSMO. (POIR.)

spinosi; i fiori peduncolati; il calice con MESENGUA. (Ornit.) V. Mesanga (Cst. D.) MESENTERICA. (Bot.) Mesenterica, genere di piante crittogame, della sezione dei bissi, nella famiglia dei funghi, contenente dei fungbi striscianti, gelatinosi, a vene ramose, unite da sottilissime membrane. Formano sui vecchi legni, sui muri delle cantine, ec., alcune pellicole o espansioui fini, delicate, spesso molto aviluppate, gialle, turcbine o bianche, e ebe, per la disposizione delle vene, rassomigliano al mesenterio, membrana che inviluppa gl'intestini.

Pers., Syn. fung. pag. 706; Mesenterica tremelloides lutea, Tode, Fung. Meckl., 1, tav. 2, fig. 12. Fungo notabile pel suo colore giallo limone o aranciope; rassomiglia a prima vista la muffa, e rieno pre i rami caduti degli alberi; le vene prestocompariscono, si sviluppano, e le loro ultime ramilicazioni sono riunite da membrane gelatinose, verdastre o color di zolfo.

MESENTERICA TURCHINA, Mesenterica carulea, Pers.; Mesenterica tremelloides 6, Tode. Questo fungo differisce dal pre-

eedente pel suo color turchino, glauco. Masantanica Abgentina, Mesenterica argentea , Pers.; Hypha argentea , Pers., Mycol. Europ., 1, pag. 64; Byssus parictina argenten, Decand., Flor. Fr.; Corallo-fungus argentens, Vaill., Par. pag. 41, tab. 8, fig. 1. Specie che acquista maggiore svilappo, avendo tino a un piede di diametro; forma delle piastre bianche argentine, simili a drappo, e le di cui vene sono più rigontie ed i margini frangiati. Trovasi sulle vecebie travi. Il Persoon (Fung. commestib.) è di parere che debbasi riferire al genere himantia.

Pure che la mesenterica jutea dell'Alhertini e dello Schweinitz non sia la medesima cosa della mesenterica lutea del Persoon. E il tipo del genere ozonium tre specie di mesenterica come i primi sviluppi di fungbi più perfetti, della divisione dei gastromiceni e particolarmente dei craterii, divisione del genere thelephora. Il Nées senza adottare questa opinione, si limita a ravvicinare il mesenterica al thelephora. L'Albertini e la Schweinitz hanno fatto conoscere ancora la mesenterica grisea e la mesenterica sanguinotenta, ed il Fries, ba descritto la mesenterica erysibe. Quest'agtore (Obs. my col., 1, pag. 101) aveva dapprima creduto dover considerare il genere mesenterica per intiero come nna divisione del merulius: ma riconobbe ben presto (Syst. my col.) la poca affinità che eravi fra questi due generi, per cui nuovamente gli separo. Il Persoon, nel primo volume MESOLITE. (Min.) Fuels ed altri mineradella sua Micologia d'Europa, pone la mesenterica argentea nel suo genere hypha, e delle ultre specie forma, sotto ill medesimo nome di mesenterica, una divisione del suo genere phiebomorpha. Lem.

MESI. (Bot.) Nome bramino d'una droscra. drosera indica, che è l'araka-puda del Malabar, (J.)

MESIA. (Bot.) V. MARSIA. (POIR.) MESIÆ, MEJSJÆ. (Bot.) Nomi della ro-

vere, quercus ruber, nei dintorni di Co-MESKEH. (Bot.) L'iva moschata degli antichi, teucrium iva del Linnco, ojugo iva dello Schreber, è così nontinuta da- di Buona Speranza. (Desn.)

gli Arahi , secondo il Delile , a cagione del sno odore muschiato. Egli cita lo slesso nome per l'artemisia abrotanum, che è chiamata mareka e semsak, dal Forskal (J.)

MESOCENTRON. (Bot.) V. TRIPLOCENTRO. (E. CASS.)

* MESOCHEIRA, Mesocheira. (Entom.) V. SUPPLEMENTO. (F. B.)

MESOGLOIA. (Bot.) Mesogloia genere della famiglia delle alghe, sezione dei nostoe stabilito dall' Agardh, e adottato dal Lyngbye , che lo estatterizza così : fronda filiforme, ramosa, genicolata, più compatta nel centro, d'onde partuno dei piccoli filamenti orizzontali, ramosi, che presentano nelle luro ascelle alcune cassule o concettacoli simili alle vesciebette che si osservano nelle scrtularie.

Il carattere essenziale di questo genero è tolto dalla consistenza più compatta della parte centrale della fronda : lo che si è voluto esprimere col nome di mesogloia che in greco significa meszo o centro glutinoso. Questo genere; vicino alle chetofore, ha parimente qualche relaziono

col genere thorea. del Link , il quale riguarda tutte le al-Masognora varmiconara, Mesoglora vermieularis, Agardb, Syn. alg., pag. 126; Lyngb., Tent. hyd. Dan., lab. 65. E l'unica specie di questo genere, ed ha le frondi lunghe cinque pollici , filiformi , larghe una linea e mezzo circa, verdi mentre sono giovani, quindi brune, ramose, dicotome verso la sommità; i lilamenti che nascono dal loro centro glutinoso, orizzontali, assai densi, ramosi al-Festremità, con ramificazioni fascicolate, patenti, flessuose, nelle ascelle delle quali osservansi alcune cassule o concetlacoli cllittici, sessili, bruni, simili, veduti ad occhio nudo, a punti incastrati nella fronda.

Questa pianta è stata osservata sulle coste di Norvegia, e della provincia di Nordland, adesa ai fuchi. (Lam.)

logisti bauno riguardato questo minerale come distento dal mesotipo, e per la sua forma primitiva, i di cui sugoli dilleriseono di circa nn grado, e per la sua composizione che da della calce e nessuna quantità di soda, mentre trovasi della soda e non calce nel ruesotipo. Laseiamo la mesolite con quest'ultima specie, finu a che ci sieno dimostrati dei caratteri distintivi, o più importanti, o più steuri. V. MESOTIPO. (B.)

stantinopoli, al riferire del Forskal, (J.) MESOMELA, Mesomelas. (Mamm.) Nome formato dal greco ed applicato dai naturalisti nomenelatori allo Scincal del Capo MESOMELAS. (Mamm.) V. MESORELA. (DESM.)
** MESOMIONI, Mesomyona. (Conch.) V.

SUPPLEMENTO. (F. B.)
MESOMPHIX. (Conch.) V. MESOEFICE.

(De B.)
MESONFICE, Mesomphix. (Conch.) È il
nome generico col quale Rafinesque,
Giora, di fis., tom. 88, pag. 4.5, propone

di risuire le specie di chiocciole che hanno una conebiglia largamente ombilicata sotto, coi giri di spira visibili in parte. V. Chiocciota. (De B.) "MESONICHIO, Mesonychium. (Entom.)

V. SUPPLEMENTO. (F. B.)
MESOPUS. (Bot.) Questo non

MESOPUS, (Bot.) Quesio nome, che in greco siguifica piede centrale, è adopetato dal Pries per indicare le tribu dei suoi generi cantidacellus (V. Maspuo), polyporus, hydmun, thelephora, che compressione finale di stipite o gambo ceutrale. (Lixx)

MESORO. (Ittiol.) In Italia, e specialmente a Roma, così chiamasi il Bicanio lepre di mare. V. BLENSIO. (I. C.)

legre d₁ mare. V, Bleswio, (I. C.)

MESOSPIAERUM, (Bot.) - Il genere di
piante così nominato da Potrizio Browne,
e state finanto dal Lunece alte ballotte,
autto il nome di ballotta rusuccedera. Più
piante all' Applir, nella monografa di
quest' ultimo genere. Plinio citava sotto
il some di mengosharem, una sisecie di
tone di mengosharem, una sisecie di

nurdo a piecole foglie. [J.]
MESOTEPO (Man Malgrado i molti e profondi lavori di Haity su questo minerale,
non se ne conocono finquì con sicuretza
i veri caratteri distintivi. L'incertenza in
he siamo per determinare ciò che sia realnente il mesotipo, da ccò che potrebhe
appartenere ad un'altra specie, proviese
papartenere ad un'altra specie, proviese

appartenere ad un'altra specie, proviene dalla natura del subielto, e particolarmente dal non essersi i miueralogisti, che lianno cercato d'estenderne o di completarne la storia, partiti dai medesimi principii, e dal nou avere attribuito alle difeccure il nedesimo grado d'importanta:

d'onde risulta che, senza numentare realmente l'insieme delle nostre cognizioni su questa pletra, ne hanno essi imbrogliata le atoria.

Prequeremo, non già di renderla completa e cetta, non potento eis risultare che da na lavore superimentale fisico, geometrico e simino, fatto con ditigenza e precisione si utitto ciò che è stato chiamato mesotipo; ma di distinguere in questa storia ciò che è beu esuocatulo e può riguardarsi conse cetto, da quello che e o vage o incerto.

Dobbiamo prime di tutto stabilire quali saramo i minerali che noi riguardenza come messipi, e per conseguenza quali saramo i caratteri essentali che attriburemo a questa pictra. A tal proposite non possimo prendere più sicura guida di quella che abitualmeute è da soi seguita. Il Masorare d'Haŭy ha per caratteri

essenziali le proprieta geometriche e fisiche e la composizione seguente:

I suoi cristalis hauno per forma primitiva un prima retto, a base romboidale, idi cui angedi sono di 198 22 4 886 g. 35 4 con un ode liai ilai presso approco il doppio; dal che rirulti che la stalatsi di consultata di consultata di consulta di felimente con precisione, mentre quella parallela alle facee operai assai facilmente. Il qual prissua si andivirie, secondo le sue disgonali, in prissui rirangiori. Le commettiure prarlate a queste diristona, pai precise di qualle della baforce.

Questi caratteri determinano cristallograticamente il mesotipo e le varietà

cristallizzate che debbon riferirvisi.
La eomposizione risultante dalle ultime analisi fatte sopra pezzi cristallizzati di mesotipi derivanti dalla forna primitiva suiudieata, determinera ebimicamente le

varietà non cristallizzate.

Non abbiamo molte analisi di questa specie; e noi sceglieremo le seguenti.

	Soda.	Allumina.	Siliee.	Acqua	Ferro, ec.	
Mesotipo dell'Auvergna, rimesso da Hally	17 .	27	49	9,5		Smithson,
Mesotipo natrolited' Ho- hentwiel : ***********************************	16,5	a(,2	48	9	1,5	Klaproth.
Mesotipo del Tirolo	15.7	24,8	48,6	2,6		hlen,

dinariamente in raggi divergenti, aventi Tali saranno i veri e soli mesotipi, neil quali riconoscereme ancoras la maggior parte delle proprietà distintive che qui indicheremo. Il mesotipo è più duro della calce fina-

ta. Graffia facilmente e questa sostanza ed anco il vetro; ma è meco duro della calce solfata.

La sua gravità specifica è di 2,1. Ha la refrazione doppia.

Molti dei suoi cristalli sono piroelet-

trici; ma, siccome non se ne sono finquì veduti che possedessero i due apici, non sappiamo quali differenze presen-tino questi apici fra loro. L'apice libero manifesta ordinariamente l'elettricità vitres. Finalmente questa pietra è assai apesso fosforescente per confricamento.

Il mesotipo, tanto cristallizzato che fi broso, polverizzato e messo nel triplo circa del suo volume d'acido nitrico, vi forma assai prontamente una gelatina solida simile a gelatina animale; e se questo carattere chimico non gli è affatto particolare, vi si manifesta con maggior facilità o sviluppo che in alcun altro minerale.

Finalmente, esposto all' azione del cannellino, anco iu frammenti assai volumi nosi, vi si rigonfia comiderabilmente prima di fondersi.

Varietà di forme. Hauy ne ammette soltanto due nel me-

sotipo, secondo che lo ha caratterizzato (1).

1. Il MESOTIPO PIBAMINATO, MB.

È la più comune.

2. Il MESOTIPO SESOTTONALE, M'GIB. Vi riferisce la pietra chiamata scolezite da Fuchs e Gehlen.

Varietà principali.

In queste varietà collocheremo, distinguendole accuratamente, e i veri mesotipi d' Hany e gli altri minerali, che ne sono stati separati, ovvero che vi si sono forse male a proposito riuniti.

1. MESOTIPO ZEOLITE (2).

Presentasi in massa compatta o eristallina, o in cristalli prismatici, riuniti or-

(1) Le varietà primitiva e spuntata sono apofilliti. Lemao t' aveva già presuoto ed anco iu-

(a) Il nome di zeolite è stato asseguato a questo minerale da Gronstedt, e cooreoira ri-apettarlo. E vero che fu beo presto appli-cato a minerali differentissimi come specie; ma siffatto motivo non era bastante per can biare uo nome sntico, tonoro, e che espeimeva la lucentezza vitrea , la frattura perpendicolare all'asse, ruspa, e che offrono quasi esclusivamente le forme piramidate. Questa varietà comprenderà solumente

i mesotipi che contengoco della soda, e punto manifestamente della calce.

I suoi colori sono il limpido, il hianco latteo, che è il suo più consuelo, e il bianco rosaceo o anco rossastro. Quest'ultima, che è inoltre quasi compatta o fibrosa raggiata, è stata chiamata crocalite, e trovasi principalmente nel Vicentine (r).

Comprende diverse sottovarietà, dovute all'aggregazione tanto dei suoi cristalli quanto delle sue parti.

MESOTIPO ZEOLITE BACILLARE.

In hacilli cristallini spesse volte assai voluminosi. D' Auvergna di Fissa nel Tirolo.

MESOTIPO ZEOLITE ACICOLARE.

In fibre sottili , fitte fra loro , e formanti delle masse sferoidali che hanno la struttura raggiata e la forma esterna papillosa.

È la varietà più comune: pure, ad eccezione di quelle d'Auvergna, ci troveremmo imbarazzati a citarne altre che aieno autentiche, perciocchè sembra che quella di Feroë, la quale è la più anticamente sparsa nelle collezioni, non appartenga alla varietà principale che noi descriviamo.

MESOTIPO ZEOLITE CAPILLARS.

In cristalli filamentosi, capillari, convergenti, diritti, ma appena aggregati ed affatto liberi nella loro estremità conver-

E d'ordinario bianca, ma ve ne ha anco della bigia e della lionata. Rome de Lisle ha citata quest'ultima.

Questa varietà c' talora filamentosa, quando le sue fibre sono sottilissime e distintissime; e talvolta fioceosa , quando ha le fibre più corte, come mescolate e irregularmente titte fra loro. Si presenta

una proprietà assai octabite. Bisogosva riservarlo per una sota e per la più notico di queste specie. Tuttavolta l'illustre mioeralogisto che tia fatto uso del suo escendente per opacare questo cambiamento, ba una si potente iofluenza cha siamo costretti a sottometterrisi.

(1) Dubitiamo se questo sia mescuipo: verana delle varietà rosse riportate a questa specie diviene gelatinosa negli scidi, meatre che tutta i veri mesotipi banno in grado eminente questa proprietà.

in masse stallattitiehe, che sembrano es-sere stale formate per via di concrezione. Sono esse infatti specie di cilindri aggregati , di superficie cristallina , di struttura fibrosa; le fibre divergono da un asse che è formato di terra verde o clorite, analoga a quella che riveste la cavità nella quale si contengono queste concre-

Siffatte varietà vengono di Norvegia e di Feroë.

MESOTIPO ZEOLITE COMPATTO.

In massa quasi compatta, mostrando anco degli indizii d'una struttura fibrosa. raggista, ma spesso alterata.

E di color bianco e biancastro, giallognolo, rossastro.

La pietra rossastra del Vicentino, che riguardasi come un mesotipo compatto, non ei sembra appartenere a questa specie. Non forma gelatina negli acidi, carattere comme a tutti i veri mesotipi. Il vero mesotipo compatto è bianco, ha una lueentezza sericea nella sua frattura, e presenta quelle ondulazioni che indicano l cristallizzazione confusa d' un minerale fibroso: nel quale stato non è che meso tipo fibroso, di fibre fini, corte e fitte in modo da ricevere pulimento. I mesotipi zeoliti trovansi in 'quasi

tutti i paesi in cui sono terreni hasaltici o trappici. I più celebri per la bellezza o l'abbondanza dei pezzi somministrati alle collezioni di mineralogia sono: In Francia: l'Auvergna, nel luogo detto il Pny di Marmant, ove il meso-

tipo presentasi in gruppi eristallizzati di un notabile volume , nelle cavità d' un basalte spesso molto solido, e nei dintorni di Vayre, di Gergovis, di Saint-Sandoux, e in qualche parte del Vivarese.

Nelle isole britanuiche: in Inghilterra, nel trappo decomposto di Pouk-Hill; nello Staffordshire: - in Scozia e nelle sue isole, principalmente e Talisker; nel-l'isola di Sky e in quelle di Mull, di Staffa, d'Arran: in Irlanda, presso Belfast, e nella contrada d'Antrim. - In Islanda, sulle eoste di Dyrefiord; nell'isola di Feroë. Quest'ultima località è da lungo

(574)

tempo celebre per le masse di mesotipi raggiati che vi si trovano. Alla Groenlandia, nella montagna d'Akiarut, e nella valle di Koorsoak; nell'i-

sola di Disko. In Svezia, al Gustavenberg. In Italia, nel Vicentino; ed In Sicilia presso Catania, nelle isole Ciclopi, a Li-

pari, ec. Nelle Alpi del Tirolo, sulla montagna chiamata il Seisser-Alpe

In Germania, al Kaiserstuhl in Brigovia.

In Ungheria, a Kieskuhl, presso Schem-

Si è par trovato il mesotipo nell' America settentrionale, e Cleaveland ne cita molti esempii, e segnatamente presso Baltimora, Filadelfia; nella Nuova Jersey, presso Newyork; presso Newhaven, nel Connecticut; a Decriield, nel Massachussets. Ritorneremo su eiò al paragrafo del Domicilio.

2. MESOTIPO NATROLITE.

È giallognolo, e presenta masse a struttura fibrosa, a fibre sottili, divergenti, terminate in papille; sono ornate internamente di zone concentriche d'un giallo rossiccio di differenti scalature. Trovasi in filoni diretti in tutti i sensi

e che s'incrociano in tulte le specie d'angoli in una eurite (o fonolite) porfirica , della collina conica d'Hubentwiel in Svevia, non lungi da Schaffhausen.

Dicesi che si è trovata questa varietà in Seozia nella montagna di Blin, presso Burnt-Island, e nelle isole di Mull e di Canna; in Boemia; a Mariemberg ed a Hauerstein, nel circolo d'Elbogen, dentro rocce simili a quella di Hohentwiel.

3. MESOTIPO SCOLEZITE.

I minerali contenuti in questa varietà appartengono, secondo Hany, al mesotipo per la loro forma fondamentale; ma ne differiscono per la composizione essenziale, poiché contengono della calce in quantità considerabile , la quale rimpiazza anco talvolta intieramente la soda.

	Soda.	Calce.	Allumina.	Silice.	Acqua.	
Scolezite di Féroë d'I- slanda, di Staffa ————— di Pargas Mesotipo di Féroë		14,1 14,2 9,6	24,8 27,7 29,3	46,7 46,5 50,2	13,6 13,6	Fuchs e Gehlen Nordenskield. Vauquelin
Mesolite di Parges	5,4 5,4 7,6	9,8 9,8 7	26,5 25,9 27,5	45,8 47 44,5	12,3 12,3	Klaproth da quusi il medesim o ri- sultamento. Berzelius. Fuchs e Geblen, Freissmuth.

La scolezite cristallizzata presenta la varietà di forma alla quale Hauy ha dato il nome di sesottonale.

La sua lucentezza è forse anco più vitres di quella delle zeoliti, e secondo i nantralisti, i quali riguardano questo minerale come una specie particolare, offrirebbe le altre differenze seguenti. E assai dura da graffare il vetro. La

an gravità specifica é di a. 2.

La scoletta, secondo che- il di Tonano.

La scoletta, secondo che- il di Tonano.

non, cvarco la mendite di Fuchs e Grano.

non, cvarco la mendite di Fuchs e Grano.

la segoli dei consisti attribuiscono diffundi per appetato di differensa nel violer dei suggio dei consisti attribuiscono diffundica della priminei del differensa nel violer della priminei del doctocendor, 1951 e di consisti di

La Scolezite di Thomson trovasi nelle isole Ebridi a Staffa; e trovasi eziandio in Islanda, a Féroë, a Pargas in Finlandia, e nel Tirolo. (1).

(1) Ci siamo bene espressi intorno a ciò che noi intendiamo qui per acolezite. La forma molto vicina a quella del mecolipò, ove non sia la medesima, e la composizione, la determinano. Ci senbra ossere la stessa cosa della mesolite e del Needlestone di Fuchs e di Thom-

4. MESOTIPO FARIBOSO.

Ha l'aspetto velalo e terroso, con la biancheza opeas appartenente il niesotipo; overso ricuoppe la superficie di la consecucioni di la consecucioni di seria accura la forma primaniea candierinica di questa specie. È talvoltir in una stato completo di digregazione, e ano conserva fidi alcina estimate di el rilamento d'un' alterazione di questo ninerale, non solo nella sua segregazione, conma suco nella sua segregazione, conconsecucioni di la consecucioni di sintati, vi in trora più sodo, reli imsolipio farinoso delle inole di Scotta, oli Feros, e.e., ambianto da bianger, ba lindical la compositione expensilo indicata la compositione expensi-

Calce		8	
Allumina		15,6	
Silice		60	
Perdita al fuoco.		11,6	
Citasi il mesotipo	farinos	o in Islan	da,

a Férore; in Scoia, a Tantallon-Caste on, soi nos colono peratro successor che i losghi citati i sonvengano unit; osa il misre designato sono il mome di Nocketzle di Fochs al Philippa, e che rgli ravivina al tomonole; qi sono il mome di Nocketzle di comonole, ci sono troppo di Rena delli sono forma secondari e al anco per la san compositione, specchi paptragga il secondo attivaquale porti disruggerii con molti e loce staniali perata sini feco la lughe distorationi. (576)

nel Lothiau orientale, e nelle sue isole ; in Svezia, nella Dalecarlia, nella parrocchia di Stora, Kopparberg, ec. Se ne cita pure del rosso a Edelfors in Svezia e nel Vicentino; ma, meno che non abbia conservata la sua forma originaria, è cosa più conveniente il riferirlo alla stilbite rossa, poichè questo colore sembra più essenziale alla stilhite che al mesotipo, Nullameno il Retzius, che ha analizzato quello d' Edelfors, e che lo ha trovalo composto quasi esattamente come quello delle isole di Scozia, analizzato da Hisinger, assicura che si fonde al cannellino, bollendo a guisa dei mesotipi, e che forma, com'essi, gelatina nell' acido nitrico.

Maniera d'essere e domicilio.

Il mesotipo presenta, nella sua manier d'essere, una costanza molto notabile, la quale prova che i minerali non debbono al uaso le generalità che offrono sotto questo rapporto; ma che debbono spesso la loro disposizione nel seno della terra. all'influeuxa che la natura e la struttura del corpi in mezzo ai quali si formano, esercitano sulla loro composizione.

Per la qual cosa il mesotipo che, per una prima influenza delle dimensioni delle sue molecole, cristallizza sempre in prismi molto allungati nel senso del loro asse, e qualche volta talmente allungati da degenerare in aghi lunghi e sottili ; il mesotipo, ripetiamo, si è sempre presentato in cristalli incastrati sulle pareti delle cavità delle rocce nelle quali si trova. Non si sono per avventura trovati soai questi cristalli disseminati nella massa medesima delle sue rocce, come vi si incontrano l'anfigeno, il pirosseno, il felapato, il granato e tanti altri minerali , che Indicano essersi perciò le loro molecole riunite nel centro medesimo della massa pustosa della roccia, ed essersi il tutto solidificato nello stesso tempo: talchè questi minerali contengono spesso nel loro interno aneo porzioni della

Il mesotipo, all'incontro, sembra avere rivestite dei suoi cristalli le pareti delle cavità già aperte nelle rocce e divenute unco solide nel tempo in cni vi si sono formsti. Basta esaminare la maniera cou la quale tali cristalli rivestono queste cavita, come sono attaccati alle loro pareti, ancor quando le hanno intieramente riempite, per convincemi, come abbiamo detto, che le cavità erano formate quando il mesotipo vi ha eristallizzato.

Questa circostanza è altrest riconosciula

da tutti i geologi, në sta quì la discordarza della loro opinione; me hanno detto alcani che il mesotipo poteva essersi depositato nelle cavità di queste roccie mentre erano esse tuttora liquide. La natura evidentemente vulcauica della maggior parte delle rocce contenenti il mesotipo, non permette di conciliare l'alta temperatura che dee ammettervisi con la facile fusibilità di questa specie e con l'aequa che in tanta copia contiene. Di modo che questa opinione sembra essere del tutto abbandonata; ma ci sembra che nell'abbandonaria, i geologi sieno caduti in un errore opposto, supponeudo che i mesotipi fossero stati depositati nelle cavità delle rocce basaltichee delle lave da nn infiltramento posteriore alla loro solidificazione, e che questo infiltramento potesse futtora continuarsi. Oltre non avere nessuna prova che formisi attualmente, nà nelle cavità delle rocce, nè in quelle dei liloni, alcun deposito minerale, oltre le stallattiti di calcario romboidale, e che non si possa per conseguenza fondarsi sopra alcuna analogia dedotta dall'esser-vazione onde stabilire questa ipotesi, non conoscesi nessun sgente chimico che abbia la proprietà di formare dentro . basalti solidi una pietra nella quale la soda, l'allumino e la silice sieno tanto unitameute unite. Supponendo una simile combinazione già formata nel basalte, non conoscesi attualmente nella natura veruno agente capace di disciogliere una simile combinazione per trasportarla a traverso la massa compatta dei basatti e delle lave, e per farla cristallizzare dentro cavità che essa riempie talvolta quasi intieramente,

Ci sembra più probabile che questa combinazione e questa cristallizzazione si sieno operate nel tempo medesimo del consolidamento della roccia, quando la loro massa, raffreddandosi e solidificandosi, determino, per così dire, l'aggregazione delle molecole di ciascuna specie minerale nel posto, che la loro respettiva natura le assegnava, e quando, quasi nella stessa epoca del generale consolidamento di queste masse, i gruppi di me-sotipo doverono formarsi nelle cavità e fessure delle rocce basaltiche, L'aderenza potente di questi gruppi di cristalli sulle pareti ed in specie la loro reciproca pe-netrazione, sembrano dimostrare, per quanto è possibile, questo modo di formazione

Il mesotipo non presentasi adunque no come parte costituente delle rocce che lo contengono, ne in filoni deutro queste (577)

rocce : per conseguenza, senta casere stato portato dall'esterno e' depositato nelle cavità di queste rocce lungo tempo dopo il loro consolidamento, non è stato neppor formato nel tempo medesimo delle rocce, come per esempio è avvenulo ai cristalli di felapato, i quali formaco parte essenziale del porfido, ec.; ma la sua formazione ci sembra essere successa sì poco dopo il consolidamento della roccia, che possiamo considerarlo, geologicamente, come della sna medesima epoca di formazione.

Ora, trovandosi nelle euriti porfiriche, nelle vachiti, nelle basaniti tanto compatte quauto cellulose, le differenti varietà di mesotipi, ed essendo queste rocce pirogeni antichi , quindi è che a quest'epoca pare, cioè a quella dei terreni vulcanici della formazione trappica, fa d'uopo MESSE. (Bot.) Nome della ricolta del grano riportare in generale quella della maggior parte dei mesotipi. Vi sono essi quasi sempre accompagnati dai medesimi minerali, da malcimo, da stilbite, da apofillite, da cabasio, da calcario spatico, da calcedonio e da clorite baldogea. Il mesotipo ricuopre quasi sempre questi minerali, e principalmente la clorite.

Dolomieu aveva enonciato che il mesotipo si trovava solanicote, nelle lave moderite, che avevan corso nel mare; e noi averamo adottala l'opinione di questo geologo prima che avessimo noi stessiavuta occasione di vedere i diversi ter-

reni che cootengono mesotipo. Non solo sittatta opinione sembraci ora priva d'ogui fondamento, ma all'incontro ci pare che il ingsotipo sle un minerale formatosi soltanto nelle dejezioni dei vulcani dell'antigo mondo, e che noo MESTERNA. (Bot.) V. Guidovia. (J.) un' origino cognita, o che sia apico evis dentemente posteriore alle ultimo rivoluzioni generali del globo. Ma il mesotipo non sembraci affatto estranço ai terreni che non presentano d'altronde alcun segno d'origine ignea. Se ne conosce in sferoidi di atruttora rag- MESTIRITO, Mestyritos. (Polip.?) Rafigista, che riempie le fessure d' una ofiolite di Novarda, in Piemonte. Si citano esempii più nomerosi di questa specie di domicilio nell'America settentrionale,

Il colonnello Gibs dice averlo osservato in rocce primitive presso Nnova Yorck ; e dice Gilmore che il mesotipo di Jone's-Fall, presso Baltimora, traversain verra una roccia di gnesio, e vi è accompagnato da felspato, da epidoto e da clorite. Secondo Wister, se ne trova in cri-

, slalli d'un bianço perlato, a Schuylkill , a quattro miglia da Filadelfia , nelle fessure d'un aufibolite; manifestasi con da strutturo raggiota che gli è propria in un disbaso, a Scothplains ed a Patterson nella Nuova Jeusey. Presso Newhaven, nel Connecticut, secondo Silleman, e a Deerfield, nel Massachossels, secondo Hitchook presentasi, in vena orizzontale o iu masse ragginte, in un diabaso secondação. (B.)

MESOTORACE, (Entom.) Audouin cost chiama la seconda parte del corsuletto, che sosticue le ali superiori ed il paio di zampe intermedie. (C. D.) nei trappiti, nelle apiliti, nelle cornee , MESPILLEL (Foss.) Il Mercati applica questo nome ai Cassiduli, fossili, da dui creduti pictre figurate. (D. F.)

MESPILUS. (Bot:) V. NESPOLO. (L. D.) riguardate come apparteneuti ai terreni MESSAGGERO. (Ornit.) V. Girogens vo. (CH. D.)

MESSE. (Bot.) V. Mungo. (J.)

e degli altri cereuli. Questo none aduperasi anche come simonimo der campi seminati a cercali, (L. D. MESSENGUA. (Ormit.) V. Musanga. (Ca. D.)

MESSER GIANNI [Pana]. (Bot.) II Micheli indica con questo nome una varietà di pera di grossezza media, turbinata, rotondata, colla pelle gialla, leggermente lionata, qualche volta bigiognola, colla polpa fragile, odorosa e di buunissimo sapore. Il Lastri ricorda pure questa varieta, che di Toscana passando in Francia, vi è stata detta messire-jean , nôme derivato dall' italiano messer glanni. (A. B.) MESSERSCHMIDIA. (Bot.) V. Angusa (D. pa V.)

** MESTELLINI. (Bot.) Nome volgare del dipsacus, sylvestris, Liun; Y. Dissaco. (A. B.)

siasi presentato in alcuna lava che abbia MESTIQUES. (Bot.) Nelle isole Malesi son così nominate certe concrezioni pietrose che si formano nell'ioterno dei frutti del cocco, ed alle quali i naturali del puese attribuiscopo grandi virtà. Le legano iu argento e le portano come preziosi amuleti. (LER.)

nesque, in qua Memoria inserita nel Giorn. di Fis., tom. 88 , pag. 429, propone di stabilire sotto questo nome un piccol genere, il quale differisce da quello degli Encriniti, in quanto che le articolazioni hanno la loro circonferenza radiata; crepulata; il centro quadrato; l'asse centrale eruciforme. Vi riferisce più specie, da lui addimendate Mestyritos cruciata, ceratodes, perforata, cc., ma tla esso non descritte. (De B.)

(578)

MESTOLA [A]. (Entom.) Così chiamansia le antenne la di cui estremità libera è depressa, dilatata a guisa di piccola mestola, lo ehe osservasi negli insetti a due ali, come le echinomie, le tetanoceré, le calobate. L' estremità dell' altera, in al cuni ditteri, è pur detta a mestola, e ciò vedesi in alcane idromie. (C. D.)

MESTOLA DI LEBBROSO. (Conch.) Denominazione volgare d' una conchiglia bi-

valve del genere Spondilo (Dass.)

** MESTOLACCE. (Bot.) Nome volgare dell'alisma plantago, che anche diccii mestole. V. Alissa. (A. B.)

** MESTOLACCIO. (Bot.) Nome volgare della plantago lahceolata. V. Piantag-GINA. (A. B. " MESTOLE. (Bot.) V. Mastolacce. (A. B.)

" MESTOLONE. (Ornit.) Nella Storia degli Uccelfi, tav. 437, è rappresentata sotto uesto nome la Spatola, Platalea leucorodia, Linn. V. SPATOLA. (F. B.) ** MESTOLONE. (Ornit.) Nella Storia de-

gli Uccelli, tav. 572, è così addimendata M Mas clypeata, Linu., che ha volgar-menta il nome di Palettone, e quello ancora di Mestolone. V. Anarna. (P. B.)

"MESTOLONE . FISTIONE PEMMINA. (Ornit.) Nella Storia degli Uccelli , tav. 573, è rappresentata sollo questo nome abagliato la Marzaiota o Carrucola, Anas querquedulu, Linu. V. ABATRA. (F. B.) MESTRUO. (Chim.) V. MENSTRUO. (Cs.)

" MESTURE. (Agric.) Per difendere dall'ingiurie dell'aria od altro le piante nelle parti dove si son fatte delle amputazioni, si um in agricoltura cuoprire queste parti, come abbiamo accennato all'art. Amourazione, con diverse mesture, intorno alla composizione dalle quali ai riserbia-

mo parlare nel Supplemento. (A. T. T.) MESTYRITOS. (Polip. ?), V. MESTINICO. Da. B.

MESUA. (Bot.) V. NAGHAS, CHADAB. (J.) MESUA. (Bot.) Mesua genere di piante dicotiledoni, a fiori completi, polipetali, regolsri, della famiglia delle guttifere, e della monadelfia poliandria del Linneo,

così essenzialmente caratterizzato: calice don quattro foglioline; qualtro petali; molti stami; filamenti rinniti urceolati alla base, ovario supero; nno stile terminato da uno stimma grosso e concavo. Il frutto è una noce monosperma, con quattro suture prominenti.

MESUA BAGHAS, Mesua ferrea, Linn. Spec.; Nagasserium, Rumph., Amboin. Auct., eap. 7, tab. 2; Colophyllum nagassarium, Burm., Ind., pag. 121; Bu-Intta tsiampacani, Rheed., Malab., 3; tab. 53; volgatmente nagas delle Indie,

legno di ferro. Athero nelle Indie, di legname durissimo, per cui ha acquistato il nome di legno di ferro nel suo paese nativo. Ha le foglie gemine, opposte, gishre disopra, argentine di sotto, lunghissime, larghe da otto a dodici pollici. I flori che nascono nell' ascella delle foglie; all'estremità dei ramoscelti, sono quasi solitari, retti sopra un peduncolo corio, ed esalano un odore gradevolissimo, che si avvicina a quello del muschio e che entra nella composizione dei guancialetti profumati. Le foglioline del calice sono ovali, concave; persistenti; i pelali andulati, alquanto troncati; gli s'anul lunghi quanto la corolla; le antere ovali; l'avario rotondato. Il frutto è una moce quasi rotonda, acuta, con quattro suture prominenti, contenente un seme rotondato. Questo frutto, prima della sua maturità, lascia scolare un sugo glutinoso, tenucissimo. Questa pianta cresce nelle Indic orientali, (Poia,

ETACARPO. (Fass.) Bertrand (Diz. dei Fost.) annonzia essere una pietra della specie delle Stelle di mare arborescenti petrificate; che rassomiglia ad una mano

coi proprii diti. " Questa brave descrizione sembra rife-

rirsi alla specie d'Enerino chiamata giglio di mare, V. Escarso, (D. F.). METALASIA. (Bot.) Metaldsia [Corimbifere, Just, Singenesia poligamia superflua, Liun.]. Questo genere di piante proposto nel 1817 da Roberto Brown, nelle sue Osservazioni sulle composte (pag. 124) appartiene affording delle sinantere, affa nostra tribu naturata delle inulee, ed alla sezione detle inulee-gnafalie, nella quale lo abbiamo collocato in fina della sesta divisione delle elicrisce, infra i generi vetalolepis e endofenca. (Y. INULEE, Tom. XIII, pag: 291.)

H genere metalusia ci ha presentati i · caratteri seguenti:

Calatide non coronata, ugualiflora; 3-4flora, regolariflora, androginiflora, Peri-elinio superiore ai fiori, lungo, stretto, cilindraceo, formato di squamme regolarmente embriciate, addossate: le esterne o inferiori ovali bislunghe, scariose, alquanto lionate, più o meno pubescenti; le intermedie larghe, obovali, rotondate alla sommità, scariose, alquanto coriacee e pubescenti inferiormente, un poco lionate superiormente; le interne bislunghe, alquanto slargate dal basso in alto, rotoudate alla sommità, nuolto glabre, colla parte inferiore corineca, colla superiore seuriosa, bianca, petaloide. Climanto piccolissimo, nudo. Ovari obovoidi bislunghi, glabri;

pappo bianco, superiore alla corolla, com-[Ma BALASIA IN ONBRELLA, Metalasia umbelposto di squammettine numerose, presso appoco uguali, uniseriali, contigue, libere, eaduche, filiformi, colla parte inferiore gracile, guernita di piccole barbettine scute , separate fra lore , libere , putenti, colla, parte superiore grossa, e guernita di grosse barbettine ottuse, ravvicinate, risorgenti e come coalite. Corolle con legubo rosso, quinquefido. Anteré con laughe appendici basilari subulate, barbute. Stili d'inulea-gnafaliea. Nettario elevato

I caratteri generici qui sopra-espressi, sono stati da noi osservati sulle due apecio seguenti, e segnatamente sulla prima. METALAMA CIBOSA, Metalasia cymosa, Nob., Dict. sc. nat. (1824), tom. 30, pag. 223; Gnaphalii muricati varietas, Linn.; Berm. Ha il fasto legnoso, ramoso, cilindrico, rotonoso bigiognolo, con molte foglie. le quali sono ravvieinate, alterne, sessili o quasi piocinolate, lungbe circa due liuce, ovali o lanceolate, alquanto mucrenate e come spinescenti alla aommità, intierissime ani margini, grosse, coriacee, colla faccia apperiore eotonosa o lanosa c bigiognofa, coll'inferiore glabra, verde, lustra, coi due margini laterali zipiegati sulla faccia cotonosa; la base della .foglia contorta per modo che la faccia cotonosa eriginatiamente saperiore, diviene inferiore : eiuscuna foglia accompagnata da un fiscetto di foglie più piccole, situate nella sua ascella. Le calatidi sono molto numerose, tavvicinatissime . disposte in una cima terminale, regolare, rotondata, larga circa un pollice ; i raggi di questa cima, che non è punto circondata da un involuero, nascono tutti alla medesima altexta, sono cutonosi, sprovvisti di foglic, e si dividono all'estremità, regolarmente o irregolarmente, in peduncoli corti, ciascuno dei quali terminato d'ordinario della riunione di tre calatidi immedialamente ravvicinate in cima: ciascuna calatide è lunga quasi tre linee, stretta composta ordinariamente da tre e qualche volta da quattro fiori con corolla porporine; il periclinio è leggermente lionato ed un poco lanoso nella parte inferiore, bianco e glabro nella superiore,

Abbiamo fatta questa descrizione ape-cifica, e quella del caratteri generici, sopra nn esemplare secco dell'Erbario del Jussieu, dove era nominata gnaphalium frutescens: probabilmente è lo gnaphalium muricatum umbellatum del Bergius, quantunque su qualche puuto la descrizione di questo botanico non si accordi intieramente colla nostra.

Juta, Nob., Joc. cit. Questa seconda specie, che è stata, per quanto sembra, confusa colla precedente , la rassomiglia effettivamente per il fusto e per le foglie: ma se ne distingue bene per la disposizione delle sue calatidi, le quali formano una sorta d'ombrella terminale, semplice, non involucreta, Jarga sei o otto linee, composta di circa quindici peduncoli uguali, che partono da un medesimo punto, lunghi circa nno linea e mezzo, gracili, cotonosi, sprovvisti di foglie, indivisi e terminati cisseuno da una sola calatide; le squamme del periclinio sonò assai regolarmente embriciate; le esterne e le intermedie sono più o meno aquie, invece di essere roiondate alla sommità come nella specie precedente. Abbiamo osservata questa pianta nell' Erbario del Desfontaines, dove è scritts gnaphalium virgatum, Vahl.

Le metalasie erano attribuite al genere gnaphalium del Linneo, quando il Gærtner le riferì al suo genere antennaria. Ma Roberto Brown ha gindiziosamente notato che il genere autennaria del Gærtner rinnlya tre gruppi assai differenti per l'abito e la struttura, perché si potessero separare, e vernno dei quali non si accorda intieramente col carattere generico delineato dall'autore. Il primo, a cui il Brown conterva il nome d'antennasia, non ammette che specie dioiche; il sccondo, addimandato leontopodium, è composto dello gnaphalium leontopodium e dello gnaphalium teontopodioides del Willdenow. V. if nostro articolo Luontoromo. a La terza tribà, dice il Brown, u che è stata trovata soltanto nell'Affrica d meridionale, si compone d'arboscelli u a foglie piccole, rigide, analoghe a a quelle delle scope, aventi i margini inst curvati disopra, la faccia superiore co-" tonosa, l'inferiore convessa e quasi u glabra. Queste foglie sono, nella magu gior parte delle specie, attortigliate per insu e per ingia, in conseguenza d'una a toritore notabile; carattere che sembra a tracurate in tutte quelle che sono state descritte, cioè, negli gnaphalium muricatum , mucronatum e seriphioides. In questa tribu, o in questo genere, che può chiamarsi metalasia, l'involucro è generalmente cilindrico, e nella massima parte delle specie provvisto d'un raggio corto, formate dalle lamine colorate e patenti delle squamme inu terne ; i flosonii sono in piccol nameu ro, e tutti ermafroditi; i raggi del

u-pappo cadono separalamente; e sono a o ingressati o più fortemente dentata

Juill. 1818, pag. 16.) In una delle nostra note sull'opuscolo del Brown, abbiomo delto (p.g. 29) che le inclalasie non erano; le sole sinantere che avessero le foglie coucave e cotonose disopra, canvesse e glabre-disalto, e rivolte per insu e per ingiù in conseguenza d'una torsione. Abbiamo osservati questi singolari caratteri, più o meno distinti e con modificazioni diverse, in parecchi altri generi apportenenti alla sezione naturale delle inuleo-gnaphalice, Questi ca-ratteri sono oltremodo notabili, inquantoche sembrano indicare ai fisiologi la vers causa d' no senomeno sul quale hanno molto dissertato, e che consiste nella direzione costante d'una delle facce della foglia verso il cielo, e dell'altra faccia verso la lerra. Sappiamo che le radiei, quando, sono án un terreno molto eterogeueo, si dirigono spontaneamente verso la parte di questo terreno in cni possono attrarre un mutrimento migliorel o più abbondante; sappiamo altresi che i fusti che si trovauo privi, sopra una parte, del libero accesso dell'aria e della luce, si dirigono verso, il lato opposto nel quale possono ricevere senza oslacolo le influenze benefiche di questi due agenti. Come spiegare questi fatti;, e molti altri fenomeni della vegetazione, se non si ammella una sorta d'istiato vegetabile, accordato dal Creatore ad esseri privi di sentimento e di solonia, ma dotati d'an'organizzazione delicata, la di cui conservazione richieda slcupi movimenrii, alcune direzioni; alcune tendenze, le quali debbono varisre secondo le circostanze, e debbono per conseguenza essere spontanee? Fra gli effetti o gli atti - dell' istinto animale, non serebbe difficile il trovarne alcuni che fossero affatto in-· dipendenti dal sentimento e dalla volonth. Le soglie di quasi tutte le piante hanno costantemeule. la faccie supetiore rivolta verso il cielo, e l'inferiore verso la terra, perocehe queste due facce sono differentemente organiszate, compiono esse funzioni differenti e l'esercizio di queste due diverse funzioni richiede le direzioni di coi si tratta. Per la gual cosa, ove si abhassi l'estremità superiore d'un ramo verso la terra, in modo che la faccia inferiore delle foglie guardi il cielo, queste si rivolterappo sul proprio picciuolo, e riprenderanno la loro nateral posizione (Mirbel, Elementi di hotanica, pag. 1163). Ma-se avviene che in alcune piante, come le metabaie ed altre gnafalice, la faccia superiore della fo-

u alla sommitia n. (Jonen. de phys. del glia sia organizzata precisamente come la faccia inferiore della foglia delle altre piante, a che reciprocamente la faccio inferiore presenti l'organizzazione ordinariamente propria alla faccia superiore, in questo caso singolare, affluche le due faccie della foglia esercitino convenientemente le funzioni che son loro aftribuiie, hisognera che questa foglia si rivolti spontanesmente per iudi e per sugiii, per mezzo d'una torsione della sua hasé, operata da una forza vitale istintiva, como nell'esperienza ben conosciata che abbianio citato. Un altro caso petrchbe avvenire nel quale le due facce della foglia essendo organizzate assolutamente, nel medo medesimo e destinate per consèguenza alle medesime funzioui, la direzione d'una delle facce verso il ciclo e dell'altra faccia verso la terro non sarelibe determinata da alcuna causa finaio. In quedo caso, la foglia non sarchb'ella disposta in mado che le sue due facce fassero in un piano verticale o perpendicolare all'orizzonte, come la lattuga salvatica ed alcune altre lattucee-prototipe ne offrono degli esempi? L'elytropappus spinellosus (V. Euraopappo) ba, alla pari della metalasie, la faccia superiore delle foglie lanesa e l'inferiore glabra; ma queste foglie sono accarlocciate per insu ai margini, di guim che la faccia superiore laposa trovasi quasi inticramente nascosta, e rassomigliano esternumente a foglie subciliudracce, glabre su tutta la faccia: i perché non sono altorte nè errovesciale come quelle delle metalasie,

Il Brown pretende che verun bojanico prima di lui non avesse notata la torsione delle foglie delle metalone: lo che non e esatto ; poiche il Limeo , nell' Hortus Ctiffortianus, aveva chiuramante indicata questa torsione delle foglie, colle parole foliis codtortis, nella frase caratteristica dello gnaphalium muricatum. Il Linneo figlio , nel Supplementum plantarum, attribuisce pure delle foglie contorte allo gaaphalium umbellatum Il Bergius, nella sua descrizione dello gnaphalium mucronatum, dice che le foglie sono convesse disollo, e scannellate disopra; e descrivendo lo gnaphalium seriphoides, dice che le foglie hanno la faccia inferiore convessa, carenata, verde bruna, pubescente, e la faccia superiore

piana, bianca, color Il Liuneo ed il Bergius riuniscono, sollo il titolo di gnaphalium muricatum, diverse piante da loro considerate come semplici varietà, ma sono realmente specie distinte, non appartenenti neppure al vero genere metalasia vi-i strinto nei limiti che noi crediamo potergli asseguare. Lo gnaphalium mu cronatum del Bergius, attribulto dal Brown al metalasia, non ci sembra appartenere legittimamente a questo genere, al quale più volentieri accorderem mo lo gnaphalium seriphioides del Bergius, e che dere probabilmente rivendicare diverse altre specie tino ad ora riferite al genere gnaphatium:

Il genere metalasia è intermedio fra il petalolepis e l'endoleuca: ditterisce dal petalolepis pei pappi, la squammettine dei quali son libere alla base, enduche, ingrossate nella parte superiore (V il Joura de phys. (juil. 1818), pag. 30); differisee dall' endoleuca per il perioliuio formato di squamme regolarmente embriciate, pei, pappi con squammettine dentate sai margini della loro parte superiore, e per la disposizione delle sue calatidi che non sono raccolte in un capolino propriamente detto. (V. Enpo-Lauca.) If Brown riunisee probabilmente. sotto il tltele di metalasia, il nostro metalusia ed il nostro endoleuch: ma ci sembra manifesto che unesti due generi sieno ben distinti , ne debbono esser confusi.

Ignoriamo se il periolinio delle vere ruetalasje sia raggiato, vale a dire se le squamme interne abbiano la parte/superiore palente come nui generi endolenca e petulolepia. Ciò sembra probabile, perocche le squamme interne sono più lunghe del fiori, e la loro parte superiore è petaloide: tuttavia il periclinio delle ca-latidi secche da noi esaminate non era tati d'una vivace lunghezza, la quale inraggiato , e non lo 'è divenuto quindo abbiam messe queste calatidi nell'acqua Abbiamo fatto netare (V. Eiterno) che il periolimo dell' heliche vsum orientale e di molti altri è reggiato quando l' sria è asciutta, e non reggiato quando è umida. Le nostre osservazioni sembrano stabilire cha quello delle metalasie non è roggiato METALLURGIA. (Min.) L'arte di prepain alcuna di queste duo circostanze, ma noi sospendiamo il nostro giudizio su questo punto , perchè i frori contenuti nelle nostre calatidi' non erano abcora completamente sbocciati, e perchè la radiazione del periolinio potrebbe avvenire solamente all' epoca del Joro perfetto sbocciamento. (E. Cass.)

METALLI. (Min.) I moderni applicano questo nome specialmente ed unicamente ad , una classe particolare di corpi bruti o inorganici, i quali sembravano avere pro-prietà molto distinte quardo se ne cono-acevano soltanto pochissimi. Ma, dopo cha

si e scoperto un maggior numero di questi corpi, dopo che si son meglio conoseinti, si è notato che queste proprieta tanto caratteristiche andavano appoco appoco perdendosi in alcuni di essi, é elie non eravi più sepagazione distinta, capace d'éssere indienta da proprietà assolute, fra le sostauxe chiamate metalhche e quelle che per opposizione sl - cliumavano ter-

. Gli antichi attribuivano a questa parola un significato affatto diverso, e la estendevano molto più di noi, indicando col nome di METALLO, Metallum, tutto bio ebe si estraeya dal seno della terra, senza riguardo alla sua natura. Per la qual cusa; nipea metalld, vool dire; in Silio Italico, una vena di marmo bianco, ec. Applicavano ancura questo nome alle escavazioni, miniere o cave, aperte nel seno della terra. I corpi secondo che i moderni defini-

scono i metalli, emendosi trovati come basi nelle sostanze terrose e alcaline, riguardate come semplici, e bisognato separare dagli altri questi nuovi metalli, sì difficili a vedersi. Hany li ha indicati cal nome di eterossidi, assegnando ugli antichi metalli, a quelli cice i di cui caratteri si manifestano più facilmente il nome di autossidi. Noi abbiamo adottata questa divisione, della quale troveremo i coratteri alla voce Minenacocia , att'articolo V , 6. 2, della Glassazione, Vedatisi pure l'articolo Conri (Chim.), e gli articoli Matattungia, Minenala' e Meneran; (B.)

vece di sparire collo sfregamento d'una polvere capace di consumare la superficie di questi corpi, diviene più splendida. V. CORPS. (Cu:) METALLO. (Min.) V. Matalli, (B.)

" METALLO. (Bot.) Nome volgare del viburnum lamianae (A. B.)

rare le sostanze minerali per renderle idonee a sodisfare ni diversi bisogni della società impiega processi molto svariati : alenni sono meccanici, altri chimici; e molti risultamenti non possono essere ot-tennti che per una combinazione d'operazioni meccaniche e chimiche. Fra questi processi, alcuni dei quali formaco arti distinte e professioni separate, ve ne sono che hauno per oggetto di dividere certe sosianze da alcane altre con le qualitrovansi mescolate o conisinate nelta natura: in tal caso ci proponiamo di estrurre craelle che sono utili e che hanno valore

nel commercio , ceremido di condurle al tità di materia sulla quale si opera nel un certo grado di purezza e a un certo stato in cui posseggano to proprietà per le quali si ricercano, mentre si abbandonarro e-si rigettano altre sostanze combinate o isolate che non presentano aicana utilità e sono in conseguenza senza valore. Tale è lo scopo della Ma-. Talbungia. Quest' arte i di cui processi partecipano della obimica e della meccanica, rilascia all' industria quasi tutte le materie prime, e particolarmente gli strumenti più indispensabili delle sue operasioni ; ubbraccia principalmenta la .preperazione di tutti i metalli e quella dei soli z vi si riunisce pur quella dei combustibili, l'arte di fabbricare mattoni e le stoviglie d'ogni sorta; la fabbricazione della calce, del gesso e dei colori metal-. Bick . re.

La metallurgia propriamente detta si ristringa all'arte de estrarre i metalli dai loro minerali , quando questi sono per mezzo d'operazioni mecesniche stati ridotti al un certo grado di ricchezza (V Missaali): appartiene a quest'arte anco la fabbricazione delle leghe metalliche, L'ottone, il bronzo, ec.; la fabbricazione plei bandoni, della latta, del fil di ferro, dell'acciaio, e quella delle monete. ..

Come la chimies pratica ha per oggetto d'operare diversi cambiamenti nella composizione o nella matura intima dei cor-· pi; così la metallurgia ahhraceia tutti quesli cambiamenti, quando - si operano in grande sui minerali, considerandoli rispetto ai mezzi di produrti o d'impedirli, e principalmente sotto il punto di vista della loro utilità nelle artis i suoi mezzi sono, come shhimo' detto, meccontci e chinici, croè che adopera la forsa meccanica e gli agenti chimici. Gost, come scienza, essa si collega alla mineralogia per la supposta cognizione, delle sostanze minerali che deve impiegare; colla chimica, per la satura degli ef-fetti che si cerca di produrre; e finalnente colla mercanica, per le macchine delle quali è frequente il bisogne.

Como arte industriale, la metallargia richiede l'impiego bene ordinato di capitali sufficients, e to direzione di tutte le operazioni verso un certo fine, che è l'aumento del valoro commerciale dei materadi sui quati si opera. La metalturgia presents sieuramente una delle più importanti applicazioni della chimica minerale', e forse la più diretta; essa è docinusta fatta in granda : pere vi sono no-tabili differenza, che fa d'uopo accuratamente avvertire. Prima di autto-la quan-

medesimo tempo, è gis esgione di grandi cambiamenti nella natura degli apparati, degli strumenti , ed anco nella scelta degli agenti împiegati în metalturgia, în con-fronto di quelli dei quali si fa uso în doeimusta. Ma la maggiore disparità, trattando di fabbriehe, incontrasi forse nella specie degli agenti chimici ni quali ci fimitiamo per fa necessità di fare tutte le sue operazioni con la minore spesa possibile. In chimica, ci occupiamo principalmente dell'esattezza dei risultagiente e della purezza dei prodotti che si preparino, senza darsi molta hriga delle spese della operasione, le quali sono sempre poco cousiderabili, a cagione delle, piccole quantità di materie amoggettate al lavoro; ma nella metallurgia, all'incontro, fa d' uope sempre avere di mira P economia dei pro-

In chimica, e principalmente nella chimica minerale, siamo pervenuti ad usare la bilancia coma menzo per "verificare le aunlisi, mostrando sempre la sommi dei pesi degli elementi eguale o quasi eguale al peso del corpo su cui si è operato: p a desiderara che si faccia 'altrettanto 'in metallargia, a)meno rispetto alte materie che non sono volatili. Ed in vere ,' in quest'arte ei proponiamo quasi sempre un' analisi incompleta, cioè quella d'ottenere isolati certi componenti col trascurare gli altri. Dall'altro tato, non si paò con una grande precisione calcolare quantità dell'aria atmosferica che penetra o che si proietta negli apparati, ed ancor meno quella dei gas e dei vapori che aono produtti nelle operazioni; ma non è cosa meno utile quella di pasare esalismente tufte le sostanze splide che entrano in un fornello, e tutte quelle-che ue escono: non dobbiamo arrestarci per lo spese, da eiò cagionate, poiche ne risulterano sempre dei vantaggi, tanto relativamente alla vigilanza, quanto ai progressi dell'arte. Del rimunente ci contentiamo spesso di riconoscere con analisi esatte o mico con saggi in piccolo, quale sia nei mmerali la proporzione delle sostanze ufili, ahe se ne voglion levare; e giudicasi dell' esito delle operazioni fatte ra grande col confronto cho si fa in seguito del prodotto definitivo son quel che

i saggi avevane enunciato. .. Respetto alla parte industriale non si deve mar perdar, di vista che relativamente a ciascuna operazione, come sul complesso dei processi, il risultamento deviesser sampre un aumento di valore tiella materia trattatar ora, per arrivare a que-

sto fine, fa d'uopo scegliere tali agenti el tali mezzi che le spese risultanti dal loro impiego sieno scurpre minori dell'aumento di prezzo che ha luogo dopo -il lavoro-Per la qual cosa si deve cercare d'impiegare le materie prime che costano mene; si deve égualmente diminuire le spese di mano d'opera, e riduele a'ciò che è indispensabile, sostituendo le macchine all'opera immediata degli uomini, ogni qualvolta è possibile. Così ciascana aperazione devessere assoggettata ail un calculo economico che ne fara conoscere i vantaggi o gli, incontenienti finanzieri, E una necessita imperiosa, e fuori della quete non può esistere steuna fabbrica ; ne alcuna intrapreso industriale , quella di lavorare cul tornacouto, e la metallurgià può, meno di qualunque altra arte. sottrarvisi , perche le sostanze che somministra al commercio sono l'oggetto d'una grande concorreitza, e per questa ragione hanno sempre il medesimo prezzo. La metallurgia, come scienza, deve presentare la descrizione ragionata, di tutti processi utili, confrontarli fra loro e con fe îndicazioni della chimica; dare i mezzi onde scegliere i migliori e i meno costosi, avuto riguardo alla circostanze particolari nelle quali uno si trova : essa deve far conoscere, sotto jutti i loro rapporti, gli agenti, chimioi che siame nel caso d'adoperare, so macchine occorreni , finalmente tutti gli apparati o fornelli che sono utili, è chè sono molto sva-riati nelle operazioni diverse. In generale si dicono officine gli stabilimenti nei quali si riumiscono tutti i mezzi di lavoro è tuttociò che è necessifio per una grande fabbricazione di prodotti pietal-lurgici. Si addinandano fonderio le officine dove si fondeno i minerali di piombo, rame, argento, stagno, ferro, co,

Le matérie sulle quali operiamo nelle officine metallurgiche aubiscono , , prima d'essere consegnate alle funderie, certe preparazioni, alcune delle quali , chiamate meccaniche, consistono nella acella, nell'acciaccamento e nella lozione; le altre, che si possono dir chimiche, sono principalmente la tostatura lette una o più volte: di gio sara circosta quistamente discorso alla voce Mineaack. I combustibili sono spesso aficora preparati, goparticolarmente carbonizzati o tislotti in cur bone, prima che arrivino nel magazzini delle fonderie; ma questà operazione come quella della tostatura, 'si fa quasi sempre sotto la direzione dei propeletarii delle officine.

Finalmente, fra le operazioni propara-

torie al hyoro in grande, hisogna compsendere i saggi, dei quali daremo una sufficiente coguirione parlando dei Miseaggi.

Dovremo adunque fat conoscere: 1.º gli spenti che s' impiegano : 2.º gli apparati e le macchine di cui si fa uso,

DIVISIONE PRIME SE

DEGLE AGENTE CHIMICS.

Il numero degli sigenti chimici, dei quali si piùo far uno nelle fabbriche, e oltremodo fimitato per la condizione d'operare nel modo inemo disperitigano debbonal adumque adopterate selationne quelli che sono in copia nelle undure ad a pion marcado, tanto per la facilità della loro estrazione, quanto per ragione del trasporti fino allo stabilimento, e di svyto riguardo all'effetto che tesi producono.

Gli agenti chimici dei juali, ai fa uso sono e generali, come il catore probetto da combustibili braciali per mega, dei l'aria atmosferica , oppure parficolari a riascusa, operazione: tali sono certe sono catanza adoperate per facilitare la fusione d'alcune alire, o la forza opparazione, in ragione delle alimiti respettive; e ne yedremo delle alimiti respettive; e ne yedremo den presto degli esempii.

Lt. operazioni medallurgiche, af Bauso per la singgior patre coi measo del langer la singgiori potre coi measo del langer la singgiori per la combuil del per la colori del combuil del per la colori del combuil del combuil del combuil del combuil del computation e di Buona des del combuil del computation del per la bauso del per la colori del colori d

Cominceremo dall'indicare i piancipali agenti, chimici usati in metallurgia, e ci fermeremo poi supra alcuno di usaii

1.º Il calone, d' órdinario impiegato per facilitare l'azione chimica, ed auco assai spesso per operare cambisunenti di stato nei corpii, cioè per facti passare dallo stato solido a quello di fiquido o anco di gas.

2.º Il carbone, e le materia combustibili minerali, regetabili ed animali, che contengono principalmente carbone e idro-

geno; queste sustanze bon volumente presentano un mezzo di pocurarsi del ca-lore, ma sucora un agente di decomposizmne rispetto a un gran numero d'ossidi merellici; li scampongono col mezzo "d'un'alta temperatura è con un contatto intimo e prolnogato; lo che si addimarida la riduzione allo stato metallico.

Il carlione si combina pure con qualche metallo, e particolarmente col ferro, per formare l'accisio e la ferracesa, La sua azione, vel trattamento ilsi miuerali di ferro ali alto fornello, è oltremodo

3. L'aria atmosferica , che entia in quasi tulte le operazioni come un agente indispensabile della combustione, esercita

o nel tempo medesimo un azione sichafone sulle sostanze metalliche sure che son il possono preservare dal contatto di essas così in un fornello dove rogina finsiciae carbone ed aria atmosfe-Pazione di quest'altima è contraria apposta a quella dell'altro. Del rituariente, questa proprietà d'ossistare i me-talli, che qualche volta è nociva, è posta in uso in lattre operazioni per arrivare a fine dile , e come mezzo di separae, riguardo allo zolfe, al carbone, al toro, ec. Si tira pure partite dalla differguza elie esiste fra i diversi gradi d'osmilità dei metalfi per mezzo dell'aria tudelerica, per separaria fra loros au unsta principio è basato il raffunqueuto el piombo, o meglio la separazione del fombo stall'argento: il raffinamento del

4.º Lo solfo, che non si adopera come rgente allo stato di purezza, ma che s'introduce ld certe operazioni, aggiungen-dovi della pirite (solfare di ferro), che ne contien molto e di chi una parte e

riterrata debolmente in combinazione. 5.º Certi metalli sono usiti come fondente, gli uni rispetto ugli altri, e si addimaudano saldature; qualche volta si usano come dissolvente: tali sono il piombe, per mezzo del calore, ed a freddo it mercurio, rispetto all'argento ed all'oro, Il ferro serve a précipitare il tame dalle sue dissoluzioni acide; finahnente i metalli si possono reciprocamente disossidare in certe circostanze: così il ferro decompone la potassa e la soda, e pretipita il rame allo stato metallico. I -metalli posson pure esercifare un'azione chimica potentissima sullo zolfo' combinato ; e diverse operazioni o processi metallor honno per fondamento la superiorità d'af-"tinita del terro per lo zolto: così per mesco di questo metallo si decompone

benissino se grande la galena è solfuro di piondio e l'antimonto suffurato. 6.º L'acqua serve pure qualche volta

come dissolvente, più di rado come mezzo d'ossidazione rispetto d certe so-

stanze metalliche.

7.º Diversi ossidi metaffici possono essere adoperali come agenti d'ossidazione riguardo ai metalli ed ai combustibili, e servono le, più volte come fondenti delle terre: tali sono gli ossidi di manganese,

di ferro, di piombo, et.

8.º Le terre a sostanze terrore, tanto sole che mescolate, escreitano, alla temperatura dei fornelli, an'atione molto ettergica le que suffe aftre; e sugli omidi metallici. In futte queste circo stanze, formansi dei composti che si addinandano scories secondo che sono pià o meno ben fuse o vetrificate. Le nuterie terrose sono frequente adoperate come fondenti, le une rispetto alle altre. L'azione della silice, per formare coll'ossido di ferro dei. silicati molto permouenti, dee prendersi principalmente in considerazione nei fornelli dove si trattano i diversi minetali, Le cafce caustica è alle volte impie-

gata "a cagione, della sua azione sullo zolfo, principalmente in qualche operazione praficala sul piombo sulfutalo; mu siecome il solfuro di calce è quasi infusibile alla temperatura ordinaria dei fornetti, così le decomposizioni per meszo della calce sono difficiti, e la separazione delle sostanze è sempre molto penosa. Certe terre, particolarmente la silice, e

per quanto credesi la calce e l'allumina, sono scomposte negli alti fornelli a ferro, et il metallo che ne forma la base sembra combinarsi col ferro in qualche

9.º GR alcali, la potassa principal-mente, che trovati nelle ceneri del carltone di legna possono come fondenti avere qualche influenza sulle operazioni metallurgiche. Si é osservato che le pareti degli alti fornelli scaldati con carbone di legua, resistevano un tempo meno lungo affoperazione di 'quelle' dei foinelli scaldati cot carbon fossile, Ciò potrebbe derivace dalla presenza della potassa, la quale manca in 'quest' ultimo combustibile.

Fintalmente, l'infloques, e per così dire, la necessità della presenza della piotassa è la sua scomposizione nella pirparazione dell'antimonio puro o regolo d'autimonio, suno anco una prova dell'azione degli 'alcufi in certi processi.

Con le debite particolarità, ritorneremo ora su quelli agenti metallurgici che sono più in uso, e cost esporramo lutle le ge-l neralità della metallurgia,

6. I.

Del calore e del suo uso.

Nella metallurgia come nelle chimiche operazioni, il calore serve a facilitare fra loro l'azione ebimica delle sostanze; qualche volta a distruggere un risultamento d'affinità o anche a separare le une dalle altre certe sostupze differenti per volatilità e fusibilità. Pinalmente serve ad sumentare la malleabilità dei metalli e a ridurre allo stato liquido, o a fondere quantità di sostanza, poiche la dissoluzione per via nmida o nei liquidi che conservano questo stato alla temperatura media dell'atmosfera, è molto meno in uso che in ebimica, specialmente rispetto alle sostanze metalliche. Tuttavia ve ne sono esempii, come nel processo di amalgamazione ed in quello pel quale si otticne del rame dal suo solfato per mezzo del ferro. e formante il rame di cemento; finalmente, i sali si purificano per la dissoluzione

li catore è adoperato come mezzo di separare le sostanze volatili dalle fisse, nell' operazione ebe addimandasi tostatura, è della quale parleremo in propo-sito dei Minnaali (V. questa parola.) È il principio di tutte le distillazioni, e delle evaporazioni relative alle materie saline; operazione che ne differisce solamente riguardo ai risultamanti.

La differenza di fusibilità nei corpi, e particolarmente nei metalli e nelle sostanze che li accompagnano, sommioistra pure mezzi sempliei di separszione, di eui si fa uo frequente uso in grande: esso è il fondamento di ciò che dicesi liquazione, quando trattasi di metalli allegali insieme, operazione elle e specialmente praticata nell'allegare il piombo e il rame. V. MINERALI DI BANK

Quel che addimandasi ferraccia cruda dei minerali solforosi, fondasi pure sullo stesso principio, e così separasi d'ordinario l'antimonio sulfurate, che è fusibilissimo, dalla sua matrice, che non lo è puuto al grado di calore che s'impiega, Nella liquazione, ci proponiamo d'ottenere il metallo più fusibile, facendolo colare e laselando nel fondo del fornello il metallo o la sostanza meno fusibile. Ma possiamo anco operare in un modo inverso, ed avendo liquefalta tulta la combinazione, procedere per via d'un raffreddamento lento di tutta la massa : allora le sostanze meno fusibili saranuo

le prime a solidificarsi, e potranno carra tolte dalla superficie del bagno: così nei recipienti dei fornelli a manica si separano eon molta esattezza le scorie , il metallo impuro di prima fusione, ed in seguito il metallo puro. Quando mancano fortissime affinità, la differenza delle gravità specificbe concorre pure ad effettuare separazioni in una massa eterogenea ben

Nella pratica delle arti metallurgiche, e principalmente nel lavorio dei me-talli, eccarrono le più alte tempera-ture, non che il simultaneo sviluppo delle più grandi quantità di calore di cui si faceia uso. In queste medesime arti fa d' uopo pure portare la maggiore attenzione all'economia del combustibile; pereiocche se ne consumano annualmente masse enormi, e la quantita va realmente e deve andare di coutinuo più e più crescendo. Per otteuere grandi effetti dal calore, fa di mestieri svilupparlo in apparati particolari , idonei a concentrarlo e a ritenerlo, e fa altreat di mesticri aver mezzi per eccitare la combustione, produrla sopra grandi masse e con raoidità: tali sono gli oggetti che ei ilebhono in questo momento occupare. De Buffon, è già del tempo (avuto ri-

guardo ai progressi che hanno fatto da

sessant' suni ad oggi le applicazioni delle

scienze fisiche alle arti), aveva scorto che in un apparato di combustione non bisognava limitarsi a considerare solamente il grado di calore o la temperatura più o meno considerabile ehe vi si produce, quando specialmente trattasi delle operazioni in grande. » Ho pensato, dic'egli , n che dovevasi considerare il fuoco (1) n in tre stati differenti: il primo, relati-" vamente alla sua velocità; il secondo . n al suo volume, ed il terzo alla massa. » Aumentasi la velocità del fuoco senza n aumentare il suo volume apparente, » ogni qualvolta che in uno spazio dato, n ripieno di materie combustibili, si soln-leciti l'azione e lo sviluppo del fuoco, n aumentando la velocità dell' aria per n mezzo dei mantiei, dei tubi di aspiran zione , ec. S' accresce l' azione del " fuoco pel suo volume, tutte le volte » che si accumuli una quantità di mate-» rie combustibili, e si raccolga il culore » e la fiamma in un fornello a reverbero.

» Finalmente, quando ricevesi un nu-" mero più o meno grande d'immagini " del sole sopra un corpo per mezzo (1) Vedesi facilmente che qui trattasi d'un raldano o foculare domestico.

m aumenta la massa; quanto più si riduce n la superficie del fuoco n.

Dando a questo breve cenno maggior. precisiene, el usando per il sua enuncialo i termini consecrati, e che sono ora intesi da tutti, diremo che il fine che d'ordinario ei proponiamo nelle arti, è quello di produrre nn certo effetto calorifico; che per effetto calorifico fa d'uopo intendere la produzione d'un fenomeno o d'un risultamento che supnone l'assorbimento o la consumazione, simeno momentanea, d'ona certa quantitir di calore, e in conseguenza d'una quantità determinata di combustibile. Fra questi risultamenti, pei quali consumasi del colore, si possono antioveraret 1.º lo scaldamento, ad una data temperatura, " d' nna certa massa o d' un certo volume d'un corpo determinato, che sarà solido come il ferro; o liquido ceme l'acqua o il mercurio, o finalmente gassoso come l' aria atmosferios (sappiamo ehe vi vogliono quantità differenti di culore per sumentare d'un medesimo numero di gradi la temperatura d'un medesimo peso o volume di corpi di differenti nature; ed è ciò che costituisce la differenza dei calori specifici o capacità per il calore nei corpi); 2.6 il cangiamento di stato, fenumeno che accade a temperature determinate per ciaseuna specie di corpo nelle medesime circostanzer tale è la fusione stel ghisectio o quella d' un metallo, come il piombo, lo stagno, il rame, il ferro; 3.º finuliueute, la vaporazione di diverse sostanze e la loro trasformazione in fluidi eladici.

Relativamente a questi effetti, occor-

rono due osservazioni importanti. La prima risguarda il grado di calore o meglio la temperatura sotto la quale questi fenomeni sono prodotti; e questo era tutto ciò che in altri tempi vi si av-

vertiva. La seconda osservazione risguarda l'assorbimento o consumazione del calore che accade nella produzione di questi effetti: cost, quando facciamo svaporare dell'aequa, vi ha di necessità una certa viose di calore assorbita per costituire questo vapore, e che è indipendente dalla a sna atiuale temperatura; ma se ne consuma rziandlo per dare a questo vapore acquoso la temperatura che gli occorre per elevassi nell'atmosfera; finalmente, una quantità di calore notabilissima si dissipa a traverso le pareti degli apparati nel tempo dell'operazione, ed è così perduta per l'effettu utile. În questo modo e per le me-

w d'uno speechio ustorio, tanto plù si desime cause non possiamo evitare di consumar molto combustibile per mantenere in un apparato una certa temperatura elevata, quantunque d'altronde non vi si produca fenomeno alcuno che cagioni un assorbimento effettivo di calore termometrico. Esaminiamo ora le relazioni ehe esistono fra il ealore prodotto e il combustibile che per questo fine si brucia.

Esperienze concludenti e ripelnte banno stabilito come priucipio questo risultamento importante, cioè che una certa massa di combustibile produce sempre, bruciando, la medesima quantità di calore, in qualunque modo sia bruciato, purché sia la combustione completa.

Così, a si bruci un combustibile lentamente, come si fa quaodo si vaol manteoere un mite calore, o si faccia rapidamente brueisre, quando voglismo ottenere in un secolare una temperatura molto elevata, svilnppasi sempre la medesima quantità di catore. Segue da ciò, che, per produrre un certo effetto calorifico, si può braciare celermente o meno eelermente il combustibile necessario per produrre questo effetto: ne risulta ancora che potremo impiegare un peso dato di combastibile, o anche in brevissimo tempo, e allora ne otterremo un'altissima temperature in un focolare; o auco limitersi ad una temperatura molto più bassa, ma che si manterra per un tempo assai più lungo, senza troppo consumo, leutamente brueiandolo. Se a queste considerazioni si aggiun-

gano quelle relative alla conservazione ed ai mezzi d'applicare il calore, abbraccieremo tutto ció che all'arte è dato di produrre; poiché essa con crea ne distrugge il calore, ue il moto, col quale il calore ha sì grandi analogie; e solamente è in suo potere di svilupparlo, di dirigerlo, d'applicarlo e di conservarlo.

L'u'altra conseguenza non meno importante da dedursi del principio qui sopra enuncialo, si è che in circustanze simili le. quantità di, combustibili consumate anno proporzionali alle quantità di calore sviluppule, e passono servir loro di misura. Finalmente, usando convenientemente della combustione, in modo da renderla completà, rendendo minori, per quanto e possibile, le perdite dipendenti dalla diffusione del calore, e soprattutto applicando questo in modo conveniente ed in totalità alla produzione degli effetti desiderati , arriveremo al più alto grado di perfezione nell'arte di adoperare i combustibili.

I principii sui quali riposa la disposi-

(587)

proprietà generali, sono i seguenti.

O S'alza la temperatura in un focolare, anmentandovi la rapidità della combustione, lo che si fa d'ordinario ressdendo più celere la corrente d'aria, e maggiore la sua condensazione: da eiò chiaramente risulta una combustione molto più attiva, e iu conseguenza nel tempo stesso uno sviluppo di calore assai più considerabile, condizione essenziale, nella pratica, per proeurarsi un'alta temperatura.

2.º Si concentra la combustione, e per conseguenza il calore, iu un piecolissimo spazio: lo che significa che vi si aumenta la temperatura relativamente a-l uno spazio più esteso nel quale si facesse la medesima combustione, ristringeudo, per quanto è possibile , il focolare nel quale si mette il combustibile, iu quantità d'altronde sufficiente per produrre l'effetto desiderato (1). Ma un altro mezzo efficacissimo consiste nella scelta del comhustibile più compatto, quello che sotto un medesimo volume contenga maggiore materia combustibile, e nell'accumularlo nel focolare in modo peraltro che pon formi ostacolo al contatto delle sue superfiei eon le molecole dell'ossigeno atmosferico

3.º Finalmente fa d'uopo opporsi con tutti i snoi mezzi alla dissipazione del calore prodotto nell'apparato; prima d'ogui altra cosa si ha cura di chiudere tuite le aperture inutili, formando inoltre le pareti dei foruelli di materiali poco conduttori, e facendole di tal grossezza per cui siego poco penetrate dal calore.

Si ha eura altresi di fare arrivare nel punto in cui vogliamo avere la maggiore temperatura, il combustibile già molto scaldato, e che non possa cagionarvi raffreddamento sensibile. In quanto all'aria, e impossibile d'impelire che quella la quale traversa il focolare in questo punto, e ne preude necessariamente la temperatura, non trascini seco molto calore; ma almeno si può non perderlo tutto, e a ciò si perviene alzando il cammino o il focolare superiore negli alti foruelli a ferro. Si attenna alquauto questa causa di raffreddomento nei fornelli, diminuendo più che sia possibile nel loro interno la quautità dei fluidi elastici, e

(1) Queste condizioni alla quali si adempie esattamente con l'apparato è con l'uso del cannelli no dei mineralogisti, spiegano gli ellessi che produce, e che sono quesi sempre esgione di marangles.

zione e la costruzione degli apparati of specialmente quella delle sustanze suscel-formelli , dei quali dobbiamo esporte le ; tibili di vaporizzarsi: per questo mutivo nou si adoperano, in certi focolari , che combustibili spogliati delle luro parti volatili, o, come dicesi, cidotti in carbone. Nelle arts metallusgiche o uelle fabbri-

che, trovasi spesso vantaggioso il produrre ciletti uniformi durante un certo tempo: tali sono lo scaldamento costante d'un appartamento, d'una stufa o d'un liquido, che fa d'uopo manteuere ad una invariabile temperatura; l'evaporazione continua dell'acqua in una caldaia d'una data superficie, ec.; lo scaldamento pel corso di diversi giorni d'un fornello a reverborq, o di qualunque altro fornelle, cc. Allora si può aver riguardo al tempo nel valutare gli effetti per questi apparati prodotti; perciocche l'effetto essando sensibilmente uniforme, è auco perció proporzionale al tempo, come alla quantità di combustibile consumata.

In tutti i cusi, se si confronta l'effetto utile, prodotto da un peso determinata d'un combustibile con la quantità totale di calore sviluppato, o ciò che può chiamarsi l' effetto teorico , troveremo sempre fra queste due quantità una grandissina differenza, la quale nondimeno, ben valutata, può servare a far giudicare della perfezione degli apparati. Così, quantunque molti fornelli destinati a scaldar l'acqua o a farne evaporare, non richieggano realmente per questo effetto ehe il quarto o il quinto del calore totale che potrebbe somministrarsi dal combustibile che essi consumano, pur nondimeno alcuni ne rispormiano più della metà ed anco i due terzi; lo che allora dipende dall'esservi tutte le condizioni relative ad una perfetta combustione ed all'applicazione bene intesa del calore meglio sodisfatte che negli altri fornelli.

La misura degli effetti di qualunque specie, è uelle arti un oggetto dalla maggiore importanza, tanto rispetto ai nuovi progressi che possono fare, quanto all'economia che deve accompagnare tutte le operazioni. Circa zi fenomeni o agli effetti del calore, non ci sismo finqui occupati che della misura delle temperature per mezzo del termomètro, quando trattasi di gradi poco elevati di calore, e coi pirometri, per il fuoco dei fornelli. Ma vogliamo noi misurare le quantità di calore sviluppate in un foculare, cioè quella specie di corrente calorifica che è prodotta ed esce come da una sorgente variabile o costante? Non abbiamo mezzi per pervenirvi, e come abbiamo detto, ci limitiamo a valutare il calore, secondo la quantità di combustibile consumata, Potremmo e-1 gualmente servirci riguardo a ciò della quantità d'aria o meglio dell'ossigeno assorlito; ma questo sarebbe molto più difficile: del rimanente nell' uno e nell' altro esso, fa d'nopo considerare completa la combustione, lo che a rigore mai non succede.

Quando si son volute confrontare fra loro le potenze catorifiche dei combustibili, o la quantità totale di calore che sviluppuno bruciando, ci sismo serviti, per le esperienze, della fusione del ghisecio; e l'apparato chiamato calorimetro da Lavoisier e Laplace dà con molta esatteaza numeri proporzionali alle quantità di eslore prodotte dai medesimi pesi di differenti corpi combustibili; ma l'uso non riesce senza difficoltà, anche in piccolo, ed e impossibile in grande. Più d'ordinario si è fatto uso dell'evaporazione dell'acqua per paragonare gli effetti dei comhustibili, servendosi del medesimo fornello, della medesima caldara, ed operando il' altronde in eircostanze atmosferiehe presso appoco le stesse: il qual mezzo quantunique assai meno esatto del prece-dente, da nondimeno ntili risultamenti, ed ha inoltre il vantaggio d'essere molto più ravvieinato alla pratica.

Abbiam detto che si poteva considerare un focolare di combustione come un luogo d'onde uscisse una corrente di calore che si trattasse di adoperare poi nel modo più utile. Avremo adunque da esaminare: 1.0 come ei si propuri del calore nelle arti : quali sieno i materiali ehe vi s' impiegano, cioè il combustibile e l'ario atmosferica; 2.º la specie e la disposizione degli apparati o dei fornelli c macchine di cui uno si serve; 3.º i mezzi d'applicare il calore alle diverse specie di corpi, solidi, liquidi o aeriforoni che la natura ci prescuta; 4.º finalmente, come si può conservare il calore, far variare le temperature e operare dei raffreddamenti-

6, 11 Dei combustibili.

Fra i corpi che la chimica elassa nel numero dei combustibili, si adoperano nelle arti solamente quelli che sono in gran eopia, a huon mercato, e ebe bruriando ilanno un calore considerabile. Le sostanze naturali ebe riuniscono queste economiche condizioni, suno tutte composte di carbonio e d'idrogeno in proporzioui variabili: e se vi è qualche altro elemento, è in quantità piceolissima.

I combustibili vegetabili sono il (egno

e il earbone di legna che 'ne proviene Fra i combustibill minerali trovanal il carbon fossile, il legno bituminoso e la torba, la quale può esser considerata come una riunione di vegetabili sepolti nella terra o sotto l'acqua; noi non vi comprendiamo gli olii, i grassi, le resine, i bitumi che s'adoperano solamente per far lume. Lo zolfe non ha uso per scaldare eprpi in grande, quantunque si sta-biliscano assai spesso delle tostature di piriti, nelle quali il fueco, una volta aceeso, si mantien por per la combustione dello zolfo.

Tutti i combustibill vegetabili o minerali, pello stato in eui la natura ce li offre (suppouendeli peraltro bastantemente puri, e privi dell'acqua che possono contenere per mescuglio, e che se ne può separare eol seccarli), danno bruciando um iamma più o meno viva, più o meno durabile. La fiamma è lo spettacolo della combustione delle sostanze suscettibili d'esser brueiste allo stato di vapore o di gas, e vi ha d'ordinario produzione d'una luce più o meno brillante. Nei combustibili naturali, il primo calore ne sprigiona i gas e le sostanze volatili debolmente combinate, e sono quelle che più faeilmente s'infuocano nello stato di divisione in eui allora si trovano, e così producon la fiammy; ma d'ordinario la combustione non finisce mai con la fiamma, poiehé a questa succede la combustione delle parti non volatili, e si forma una brace infuocata che da un calore più intenso e più eoneentrato. Queste due combustioni sono spesso impiegate simultaneamente per produrre un medesimo effetto; ma pure alle volte ei servismo soltanto d'una di esse. Certi fornelli sono costrutti e disposti in modo da fur uso della fiamma dei combustibili; la quale in alcani altri sarebbe inutile o anco noeiva, ed in questo caso il combustibile è preparato in modo che abbruci senza fiamma. Per valutare questi due mezzi d'azione dei combustibili, fa d'uopo fermarci alquanto sulle proprietà differenti della fiamma e del fuoco di earbone.

La fiamma suppone, come abbiam detto, uno sprigionamento di sostanze volatili ehe bruciano meseolandosi eon l'aria atmosferica: vi ha adunque movimento e trasporto delle molecole combustibili accese; e perciò la fiamma è particolarmente idonea a trasportare il calore, a scaldare uu corpo d'un volume considerabile, come una caldaia, circondandolo eostantemente. In siffatto modo possiamo anco scaldare spazii assai grandi dove si Innas poi direna operazioni i poisbè si può mintenere il fueco al una certa ditatara dal laboratorio. A queste nozioni
agriungai che lo sviluppo della fiamua
richiede resupre molte spatio cl una mecolanza in volume considerabile dei gas
rai luppati con l'aria atmosferica. I fornelli
che bunno queste condizioni, e fari i quali
bisogna classate i fornelli d'evaporaziona, i fornella a revestero, viatti quelli
cono cuere designati col none di fornelli
famma i Ffamma-Ore dei Telepchi.

La combustione della parte fissa d' nn combustibile si fa in uno spazio molto più ristretto, o almeno si può operare la combustione d' una maggior quantità di materia in na piccolo spazio, e in conseguenza ottenere in questo spazio una temperatura molto più elevata di quella che risulterebbe dalla fiamma sola. Basta per questo far traversare la massa combustibile da nna corrente rapida d'aria compressa. Si è osservato che la presenza delle materie volatili producenti la fiamma, nel breve spazio in cui si vuol braciare la parte fissa, non solamente non aggiungeva nulla al calore prodotto o alla temperatura, perché la luro combustione rimaneya sempre imperfetta, ma era pregiudicevole, perocché volatilizzandosi diminuiva il calore sprigionato dalla parte fissa del combustibile: in conseguenza, tutte le volte che ci vogliam procurare un alta temperatura in un focolare ristretto si separano dal combustibile a eiò destinato, e per un'operazione che si chiama carbonizzazione, le parti volstili che conteneva, e si converte in carbone. La carbonizzazione è una specie di distillazione, e nella pratica nas combustione soffocata, perchè ci serviamo del cafore prodotto dalla combastione d'una porte del combustibile per distillare l'altra : ordinariamente le parti volatili che avrebbero potnto produrre un calore utile sono perdute, dissipaudosi nell'atmosfera sotto forma di fumo. Si convertono in carbone il legno, il carbon fossile ed anco la torba. Non ci fermeremo a descrivere i diversi processi di carbonizzazione asati o proposti, e avvertiremo soltanto che questa operazione importante è ancora pococonosciuta e mal praticata circa al leguo, pel quale essa si fa in mezzo alle foreste da gente ignorante, ebe si rifiuta a qualmque specie di miglioramento.)

La qualità e la quantità del carbone che si leva da una stessa quantità di legno o di carbon fossile, dipende principalmente dal modo con cui si è disposta e condotta la carbonizzazione, e intorno a ciò si osservano grandi differenze.

Faremo ora brevemente conoscere le principali proprietà dei combustibili più ordinariamente impiegoti, considerandoli dapprima nel loro stato naturale, cioe idonei a dar fiamma, e quindi convenienti in carbona per mezzo di convenienti processi.

1. Il legno.

Il combustibile è adoperato, nel suo stato matarale, per riscaldare i fornelli a reverbero, per i foracelli d'evaporazione, per il tostamento del minerali, ec.; ma in molte località e economicamente cimpiarzato dal carbon fossile ed anco dalla forba di buona qualità.

Si ditinguoso le legas in due classi; impetta del le ros fostis calorifiche, mi separatutto alle proprietà del arbone che superatutto alle proprietà del carbone che quanti del proprietà del propriet

La gravità specifica del legno di querce e di 1,50, presa per nnith la gravità dell'aequa pura; quella dei legai bianchi è minore. La densità dei legni dipende principalmente dal loro stato di disseccazione. Seccandosi all'aria, il legno perde in quatche mese un quinto o un quarto, ed anco fin quasi metà del peso che aveva quando fu atterrato. Nelle officine in generale si ritiene che la querce in grossi pezzi pesa da 400 a 450 e fino a 500 chilogrammi il metro cubo, secondo il grado di disseccazione, e principalmente secondo il modo col quale il legno è stato accatastato. I legal teneri o bianchi, come l'abeto ed altri, pesuno soltanto da 300 a 340 chilogrammi per stero. La corda o misura del carbone e nel centro della Francia di 80 piedi cubi, e pesa soltanto 1,280 libbro antiche, atteso che si tratta di rami poco suscettibili d'essere sccomodati senza la-

sciar molti ruoti.

La composizione chimica dei legnami sembra essere poco differente nelle diverse specie, e in couseguenza la quantità 'totale di calore obe son capaci di produrre, der'essere, presso appoco la stessa gasado sono in uno stafo simile di

disseceszione. Ma poiche la loro gravità] / ce , mediocremente secea , solamente 26 specifica è differente, come è differente la loro proprietà di der fiamma, così vi sono assai notabili differenze nella temperatura del focolare ove bruciano, i più compatti dando un più alto grado di ralore degli altri. Ricorre la medesima cosa circa ai carboni che ne risultano, poiehė quelli dei legni bianchi danno meno calore di quelli che provengono da legni duri. Secondo Gay-Lussac e Thenard, i legni duri contengouo da 50 a 52 per cento di carbone; ma De Rumford non ha mai potuto ottenerne con nn metodo diretto, più di 43 centesimi; ed, in grande, non se ne leva più di 20 a 30 per 100 dal legno assoggettato alla carbomizzazione.

Il legno, dopo la sua combustione supposts completa, lascia un residuo terroso chiamato ceneri, contenente qualebe sale di potassa e di calce, con nn poco di ailice. La quantità delle ceneri varia assai sensibilmente in una stessa specie di legno, secondo la sua età ed il terreno ove è cresciuto; è fra 'un mezzo e due eentesimi, e non eccede mai cinque centesimi; la sua composizione non è mai identica. Questa piccola quantità di sostaoze fisse, alcune delle quali , come il carbonato di potassa ed anco gli altri sali alcelini , sonu fondenti molto eoergici , noo è mai seuza influenza pei fornelli. Si è pur sospettato ehe la potassa fo se decomposta in qualche eircostanza, e che il suo metallo potesse entrare in combinazione, in specie col ferro, quando, si foudono i snoi minerali. Il calore prodotto da diverse specie di legno, impiegandole per fore evaporar l'acqua, le ba fatte classare dal conte di Rumford nel modo che segue; il faggio, la querce, tanto il tronco quanto i rami; il carpico, l'olmo, il tiglio, il bidollo, l'ontano, il pioppo tremulo, il pioppo nero o albero, il pioppo d'Italia o pioppo eipressino, il larice, l'abeto e il pino, La medesima serie d'esperienze ha dimostrato quale fosse l' infinenza della disseccazione delle legua sugli effetti calorifici ehe esse sono capaci di produrre: così certi pezzi di bidolto ben seccati all' aria libera banno prodotto un calore capace di portare treutaquattro volte il loro peso d'acqua da o", a 100°; gli stessi pezzi seccati in una stufa potevano al medesimo uumero di gradi alzare 39 volte il loro peso d'acqua. Il tiglio, dopo essere stato seccato sopra una pala da fuoco ne scaldava della medesims quantità fino a 40° volte il suo psso; l'abeto da 30 a 37 volte; la quervolte il suo peso. Par questa sugione, in certe operazioni delle arti, come quelle delle vetrerie e per le fornaci da porcellana, si fa seccare nelle stufe la legna sfesa che vi dev'essere adoperata come combustibile.

Del carbone di legna."

Il earbooe di legna, come abbiamo già esposto, dà, a peso eguale, molto più ealore del legno, e adoperasi tutte le volte che si vuole ottenere una temperaturamolto elevata in uno apazio assai erreoscritto; se ne fa uso specialmente nei · fornelli, dove il combustibile dev'esser mescolato con la sostauza da scaldarsi , e dove è allora cosa importante di risparzniare lo spazio nel quale si opera la combustione. La couversione del legno io carbene, separandone le parti volatili, la maggior parte delle quali potrebbe produr calore, ma che tuttavia d'ordinario si perdono oella carbooizzazione, cagiona manifestameote uua perdita effettiva e considerabile sulla massa delle materie combustibili che soco annualmente distrutte e consumste pei bisogni delle arti. De Rumford ha cercato di calcolare questa perdita, ed ha trovato che ammonta a circa 64 per 100 del legno impiegato, di maniera che il calore che si potrebbe ottenere dalla quantità di legno annualmente convertita in carbone, è ridotto a un terzo per questa sola operazione. In questo calcolo trovasi necessariamente compreso il combustibile bruciato cell'operazione medesima. Per mala sorte con sappiamo ancora far di meno del carbone, eioe servirsi, per tutte le operazioni, dei combustibili nel loro stato naturale, col medesimo vantaggio che dopo la loro carbonizzazione.

Nel carbonizzare le legna in graode non si ottiene, che il quarto ed anco spesso il quinlo in peso del legno impiegato, eomputendo sopra un quinto in fumaluoli,

Si convertono in carboni legni di diverse specie, e le differenti parti del vegetabile danno carboni di qualità differenti. Per formare il miglior carbone si fa uso di legno ceduo o dei rami della quereia o del castagno, e secondo i paesi, di faggio, di pino o d'abeto. La quantita del carbone ottenuto varia oelle diverse contrade: oel centro della Francia una corda o misura di legua da carbonizzare (che è 80 piedi eubi), formata con pezzi secchi di quereia, e ehe pesa 1,425 libbre produce 19 piedi euhi di carbouc, il di cui peso è di 30 4 libbre. La gravità papelifica del carbone di legeno di quercia, o il peso del picele cubo, raria fire so e 13 libbre; il che fa circa soo chi logrammi il ractro cubo. I carboni di legmare fracero, a specialmente quelli dei legni resinosi che sono frequentemante impiegati en loro dell'Europa è enelle regioni montuose, pesano soltanto 7 o 8 libbre si piesa, cubo:

Il carbone assorbe prontamente l'umidità dell'aria o del suolo sul quale i deposita; e altora ammenta di peso, cominciando ciò appeua è uscito dalle fosse nelle quali si è preparato. Può prendere fino a un quarto o un terzo del suo peso

q, acd no

Il carbone faito di recente dura poco nei fornelli, specialmente quando la combustione vi è ecciatat dalla corrente d'aria per mezzo di buone macchias : solto questo rapporto non vi è economia nell'impiegarbo. Nelle officine ce particolarmente per gli alti fornelli a ferro, al earbone recente si preferisce quello che è stato per due o tre mesi nei magazzio.

Il. Il carbon fossile.

Il combustibile minerale conoscinto sotto il nome di carbon fossile , carbon di terra , carbon di pietra, è d'un frequente uso e vantaggioso nelle fabbriche, e principalmente nel lavorio dei metalli, a cagione del calore considerabile e concentrato, che la ana combustione produce. Le diverse escavazioni presentano varietà molto numerose, fra le quali fa d'uopo acegliare la più convenevoli per l'uso che sa ne vuol fare. Due circostanze di composizione influiscono-principalmente sugli usi di questo combustibile, in ragione delle quantità di calore che esso produee: sono esse, per un lato, la proporzione di sostanze bituminose che contiena , e per l'altro lato quella delle materie terrose o incombustibili che trovansi unite alla parte combustibile. La varietà di carbon fossile detta antracite, che trovasi nei terremi di formazione intermedia, difficilmente si accende e non da quasi fiamms; d'altrondo il carbone vi è mescolato con molte terre e con molta pirite di ferro; e per siffatte ragioni, queato combustibile è quasi affatto improprio alla fusione dei minerali nei fornelli. Limitandosi all'esame di quelle varietà di carbon fossile che sone riconosciute per essere di buona qualità, vi si scuoprono ancora differenze essenziali: alcune sono pochisimo bituminose, e si chiaman per

questo carbon fossili secchi o magrii servono esse per cuocere le pietra da catcina, per combustibile domestico, ed in mancanza di meglio, pei fornelli d'evaporazione. Un'altra varietà più bituminosa, la quale brucia con fiamma e produce molto calore , é impiegata particularmenta nelle fornaci dei vetri, nei fornelli a reverbero e in molte fabbriche. Finalmenta nna terza specie é quella del carbon fossile più puro, e che gode della proprietà di rappigliarsi e di altaccarsi al fuoco: serve essa particolarmente nei lavori della fueina; questa specie è la più ricercata e per conseguenza la più cara; tuttavia non produce un buon effetto nai fornelli dove brucia sopra una gratella , perche i pezzi, attaccandosi fra loro a alle vergbe della gratella , formano un grave ostacolo alla circolazione dell'aria, per cu i la combustione si fa lenta e incompleta. Questa specie di carbon fossile è d'altronde friabilissima, e presentasi quasi sempre in polvere. In generale i tarbon fossili più bituminosi sono i più infiammabili , quelli cioè che più facilmenta sì accendono. Nelle fabbriche e quasi sempre, fuorché per lavorare alla fucina i metalli , la combustione del carbon fossila si opera sopra una gratella di ferro con le verghe più o meno discoste, secondo la grossezza dei frammenti di combustibile di cui comunemente ci servismo : la grandezza della gratella o la sua superficie determinano, a condizioni eguali, la quantità di carbon insite che in ciascun' ora si brucia, e in conseguenza la quantità di calore continuamente prodotta nel focolare. Il lavorante incaricato a regolare il fuoco, é occupato a tener la gratella ben libera, cioè a tenerie netta dalla materie vetrificate o dai rosticci, e a mentenerla sempre provvista di combustibile. Le pia riti che il carbon fossile assai spesso contiene, distruggono prontamenta per via dello zolfo che lasciano sviluppare, le vergbe di ferro onde son formata le gratelle, ed anco spesso lino le caldaie di ferraccia e di bandone che vi si scaldano

La gravità specifica del carbon fossile di buona qualità varia da 1,00 a 1,60; quello che è impure e che contiene molta malerie terroce o piritose, è il più grave. L'ettolitto di carbon fossile, di media grossçata, pesa comiumemente da 60 a 55 chilogrammoi; quamdo trattasi di carbon fossile minuto, a la masure si sociana, il suo pesa può arrivare a 90 ed anoc fino a rio chilogrammo

Quando si distilla del carbon fossile, sa

ne separano sostanze volatili per la mag-s gior parte hituminose; resta del carbone che nei carbon fossili di prima qualità e molto puri, forma da 60 a 70 centesimi di questo combustibile, e qualche volta fino a 80. Sappiamo ebe per una sorta di distillazione e per una scomposizione simultanes dei hitumi si preparano i gas che servono all'illuminazione. I buoni-carbon fossili somministrano soltanto 4 per 100 in peso di questo gas illinminante. Il residuo carbonoso paò servire agli usi domestici ed in qualche fabbrica, Bruciando st carbon fossile compintamente, o anco il carbone restato dopo la sua distillaziona, si ottiene un residuo terroso più omeno considerabile: nel migliore non è chesda i a 3 per 100; ma in certe varictis che sono anco molto usate nelle fabbriehe, vi ha zo, ta e fino a 20 e 25 centesimi di ceneri

L'impiego del carbon fossile nel suo stato naturale, è, come abbissa detto, di molto vantaggio nelle fabbriche; a perseguale, il suo efletto calorifico è molto superiore a quello del legno, e presso appoco lo stesso di quello del carbone di legno.

Del coke.

Le medesime ragioni che fanno preferire; in certe circostanze, l'uso del carbone a quello della legna, fanno adoperare il coke a preferenza del carbon fossile. Questo si carbonizza col medesimo fine e con un processo analogo a quello usato per il legno, ed il prodotto o residuo dell'operazione chiamasi coke, denominazione desunta dalla lingua inglese. Le parti volstili o bitumi che Isscia sviluppare il carbon fossile si dissipano quasi sempre nell' atmosfera, essendovi così quisi la metà c talvolta più del calore che il carbon fossile avrobbe potuto produrre se fosse stato brueinto nel suo stato naturale, che è assolutamente perduto. Ma il coke produce un calore molto più intenso nel focolare sistretto d' nn tornello ; e possiamo ottenere con esso, ogni qual volta che non si abhisogna di fiamma, degli effetti ehe il carbon fossile, nel suo stato naturale, non produrrebbe; spesso ancora si cerca di rendere il coke più compatto che sia possibile e per fali usi si preferisce quello che è stato preparato in modo da renderlo meno poroso. Tutto ciò ottiensi, perchè più vi ha materia combustibile riunita in un medesimo spazio, più la temperatura del focolare c elevata.

si effettus in muethio ed all'aria aperta, quando è in pezzi d'una certa grossezza: quando trattasi di carbon fossile minuto o in polvere, vi si perviene soltanto mettendolo in un fornello che ha spesso dell' analogla col forno da pane; talvolta vi si introduce il carbon fossile solamente quando il fernello è rosso. In qualunque caso, si cerca di produrre, per mezzo della combustione d'una piecola porzione di questo combustibile, il calore sufficiente per aviluppare le parti volatili del rimanente; ma si lasciano infiammare i bitumi meno che sia possibile, per timore d'avere una combustione troppo attiva, e affine di conservare più ché si può la parte carbonosa solida e fissa. Il coke, formato con la distillazione del carbon fossile in grande, è stato qualche volta adoperato, in Inghilterra, per fondere i minerali di ferro; ma pare che quello il quale proviene dalla preparazione del gas illuminante e che rimane nelle storte di questi apparati d'illuminazione, non possa servire vantaggiosamente nei fornelli, nemmeno in quelli mei quali si rifonde la ferraccia per farne dei lavori gettati in forma; ciò dipende fors'anco dall'essere troppo poroso, rassomigliando allora sotto quest'aspetto alla brace dei fornai o al carbone preparato a fuocoaperto, il quale dà soltanto un debole ealore bruciando.

Il carbon fauite che il ceglie per fare il cocè dottinolo fondere i minerali di ferro, deve contener sempre pochisime matrici terone; in mo no è indisponabile matrici el conse, im no no è indisponabile qualità, e che è il più bituminane i mighiterra, il proferiere, per già intendit, quello che, meritando il name di trappo libitima, che preplita settiti isogite, e che è cente da pairite di ferro e di aptere. Se in adopen qualcho rolla il merbon fomite più bituminane, eich di aptere. Se in adopen qualcho rolla il merbon fomite più bituminone, eich di quantità di sondare dannose al ferro e di

materie terrose.

Il cose, che proviene dal carbon fossiel poco bituminoso, ma puro, è meno poroso, più demo di quello che è preparato col carbon fossile molto attaccaticio, ed offre altora il vantaggio di produrre una più alta temperatura nei fornelli.

so. Tutto, ciò, ottienti, perche più vi ha ll carbon fonile grano aumenta di votenzi combustibile rimutia in uu medocia posizio, più il temperatura del focotre c clevata.

La carbonizzazione del carbon fonile la carbonizzazione del carbon fonile provida compressione alcuna nel tempo

MET IV. La torba.

sell'operazione: certe tazieta cambiamo poco di volume, e qualche archon, fasale, magro dininuisce in tal circostatta. La qual diminuisce posterio del consultata del consu

Il coke di buona qualità e ben fatto è ordinariamente fibroso o lamelloso, qualche volta striato; è leggiero, d'un grigio metallico molto notabile, poco macchiante, duro e sonoro: la sua combustibilità è generalmente minore di quella del carbon fossile, e quello proveniente dei carbon fossili poco bituminosi lo e meno di quello proveniente dai carbon fossili grassi. In generale, richiede nei fornelli ove si adopera una maggior quantità d'aria nel tempo slesso, e siccome può senza inconveniente sopportare una corrente d'aria assai più rapida del carbone di le guo, se ne ottione una temperatura molto più elevata; ed è perciò che gli alti fornelli scaldati col code fondono molto più minerale nel tempo medesimo, di quelli nei quali si fa uso del carbone di fegno.

Il cofe dete adoperarsi al più presto pussibile dopo la sus fabbricazione; attrae prostamente l'umidità dell'aria, e può col assorbirme un peso d'acquas eguale a) suo : cul quale stato somministra meno calore di quando è secco, è mon-ri ba actum vantaggio che compensi questo laconveniente. Bisogua esser cauti di conservarlo in magazziti beus esciutti.

111. Della lignite o legno bituminoso fossile.

I legui hitamismi differizacion al laconi finale di directi poposità, e acquatanente per quelli al produtre molto minore calore de noso, nei focolari dei formelli e su fe fa suo sollisato pel formelli d'exportazione; ma pure che portenuno pure adoptrario nel formella receptazione con appropriato del formello menti della conseguia della conseguia della contrata della conseguia della contrata de

La torba, come sappiamo, e un combustibile estratto dal suolo di certe valti paludose. Serve principalmente a far fuoco per gli usi domestici e pei foruelli d'evaporazione, nei pacsi in cui si ottiene a buon prezzo. Possiamo altrest adoperarla nei fornelli a reverbero, quando sia di buona qualità, e farla così ser-vire al lavoro dei metalli. L'odore che esals bruciando è molto sgradevole, e questa sola circostanza e d'ostacolo alla propagazione del suo uso nei luoghi ove manca l'assnefazione, Possiano evitare siffatto inconveniente carbonizzando la torba dentro foruelli appositi, e rendere nel tempo stesso questo combustibile d'un trasporto più facile e meno dispendiono. Il carbone di torba da bruciando assai calore, e si è provato per la fusione dei minerali di ferro negli alti fornelli, principalmente mesculato col carbone di legua. Si é riconosciuto, riguardo a quello preparato con la torba della miglior qualità, che non alterava punto la purezza del ferro; ma é rimasta qualche incertezza sull'utilità del suo uso, perchè si è creduto ve lere che bisognava consumare quasi altrettanto carbone di legna come se non si losse messa torba nel formello.

Vi sono parecchie raniră di torba, le di cul projurică, combatilibi sono assi diferenti! coni nou sistemo a decrivere. Le migiliari torbe non producono mai phi dei terro del felteno clenifico di d'uspo consumer tre volle più di torba che di cerbon fossile per tolence il mechine e vapore, al qual uso le torba che di cerbon fossile per tolence caldete, materine a vapore, al qual uso le torba casali conveniente, si e indicate che ab-bioggaziano sutte parti di post di torba implicateme une di buon carbon fossili mighi prima une di buon carbon fossili per une di productivo di considerativo di consid

Confronto dei combustibili fra loro.

I sataggi del combastibili non sono assoluti, sale a dire indipendenti dagli usi al quali si destinano; e siccome vi sono fira i diversi combastibili d'u medecimo genere assai grandi differeuze, coavien sempre di fare un apgio speciale di quello che ancora non conoseni, specialmenta quando il buon esto di qual-che fabbrica è fandato sul sno uso, so anco quando trattasi di applicare un

combustibile conosciuto ad usi nuovi. Tuttavolta esporremo qui diversi risultamenti generali, i quali serviranno a confrontare le facolta calorifiche dei diversi servati nella pratica.

combustibili fra loro, quando si bruciano in circostanze simili , ed offriranno dei limiti ai quali potremo riferire i fatti os-

PROSPETTO

Delle quantità di calore prodotte dolla combustione completa di diverse sostante combustibili, nel calorimetro a ghiaccio.

SOSTANZE COMBUSTIBILI.	QUANTITÀ DI GRIACCIO PUSO, ESPRESSA IN TRUTE VOLTE IL PESO DELLA SUA SOSTABEA.
Carbone di legno ldrogeno. Fosforo Legno. Carbon fossile. Torha. Olio d'oliva. Gera.	95 volte il suo peso di gbiaccio, 295,60, 100. 50. 94 o 95. 32 148.

Secondo Dalton, la quantità di calore grandi: per esempio, si aumette in Insomministrata dalla combustione d'una gbilterra che il carbon fossile di Newealibbra di carbone di legno (e quella prodotta da un peso egnale di carbon fossile è presso appoco la medesima) basterebbe per far passar 45 libbre d'aequa, dal ter-mine della congelazione a quello dell'aequa bollente. Giusta Il chimico scorzese Black, il carbon fossile di Newcastle, bruciato in un fornello ben enstruito, produce un effetto tale, che 100 libbre convertono in vapore, sotto la pressione ordinaria dell'atmosfera, 538 libbre ovvero einque parati, quantità eguali d'acqua, cioè, a produrre effetti calorifici o quantità di volte e un terzo il sno peso d'acqua. Vi calore presso appoeo eguali.

stle, il quale passa per il migliore dei tre regni, produca un quarto più di calore di quello di Glascow. Alcune esperieuze di Lavoisier, le quali sono state conosciute dal conte di Rumford, indicano le relazioni seguenti fra i differenti combustibili ordinariamente impiegati a vaporizzare, nei medesimi ap-

403 libbre di cote, ovvero 17 misure;

Trovasi, circa al legno di quercia ed] al carbon fossile impiegati successivamente in un fornello a reverbero, ed in quelli delle vetrerte, che una parte in peso di carbon fossile equivale a 1,70 di legno. lu alcune vetrerie si è trovato 1,66 per il legno molto seceo, lo che e poco differente. Tuttavia possiamo generalmente aminettere che abbisognino due parti di

legno per timpiazzare una parte di earbon fossile di buona qualità.

Del resto, le quantità d'ossigeno assorbite nella combustione d'un medesimo peso di queste due sostanze sono presso appoco nella relazione di 1 per il legno, e a per il carbon fossile: lo ebe è una sufficiente indicazione per concludere che le quantità di calore aviluppate debbono questa relazione. Confrontando gli effetti della torba e del carbone di torba con quelli del carbon fossile, si é trovato che per scaldare dell'acqua dentro caldaie da tintori, le

relazioni degli effetti erano quelle dei numeri 1,50:6,50:9,15. Alcuui fisiei tedeschi hanno riconosciuto ehe 100 piedi cubi di torba, della migliore qualità, davano tanto calore quanto 84 piedi cubi di legno d'abeto, ma che

essere, anco in grande, presso appoco in! la totha di mediocre qualità potera rimpiazzare soltanto 12 piedi cubi. Secondo Rumford, una libbra di leguo d'abeto, può, con la sua combustione, riscaldare, e portare dal ghiaccio fondente all'ebollizione 20 1/2 libbre d'acqua. Egli ammette per il carbon fossile, che riscalderà egualmente, dentro un fornello, 36 1/2 volte il suo peso d'acqua. Ecco un prospetto formato dal risultamento di diverse esperienze fatte in circostanze assai vicine a quelle della pratica.

INDICAZIONE	ACQUA SCALDATA	QUANTITÀ
SOSTANZA COMBUSTICALA.	in peso del combustibile.	convertita in vapore.
Carbone di legno	36,50. 31,70. 20.	10.9 volte il suo peso.
Idem Idem		6,25

Il coke deve esser considerato come producente, a peso eguale, presso appoco lanto calore quanto il carbone di legno, almeno quando non contiene che pochissime materie terrose.

Se dalle più esatte esperienze si vogliono dedurre utili nozioni per la pratica, fa d'uopo confrontare le quantità di calore misurate nel calorimetro a ghiaccio, le quali sono un massimo o un limite a cui non possismo sperare d'avvieinarsi molto con gli effetti calorifici prodotti dall'unità di peso d'un combustihile brueisto in un fornello: con eiò sedremo quanto l'effetto utile sia lontano dal limite teorico. Il perche si è ricono-sciuto ehe i fornelli d'evaporazione, costruiti più accuratamente e stabiliti sui migliori principii, lasciavano ancora perdere un terso del calore sviluppato nall' interno; altri , meno ben disposti , ne mettono a profitto solamente la meta o i due quinti.

6. III.

Dell'aria e della sua azione nei fornelli.

I. Per bruciare completamente un corpo combustibile, è necessario di soddisfare a diverse condizioni, le principali delle

quali consistono nel mantenere questo corpo ad una temperatura sufficientemente elevata, e di procurargli nel tempo me-desimo il contatto dell'aria atmosferica spesso rimauovata: se voglismo produrre una combustione rapida, occorre una temperatura più elevata e un più frequente rinquovamento dell'aria, cioè, una corrente più rapida.

Quando il combustibile è in massa, si aumentano le superfiei che deve presentare, e per conseguenza il numero dei snoi punti di contatto con l'ossigeno atmosferico, dividendolo in tali pezzi che rimangano fra loro, quando sono aceumalati nel ocolare, degli interstizii bastanti per la eireolazione dell' aria; poiche un combustibile ridotto iu polvere brueia con mag-gior difficoltà che quando è solamente acciaccato, perocche non adempie a quest' ultima condizione. La disposizione del combustibile è pure una circostanza importante, secondo la sua specie: così il legno spaccato brucia bene sopra un focolare piano, mentre il carbon fossile ed il carbona richieggono d'esser col-locati sopra una gratella. È egualmente indispensabile, onde produrre an alta tam-pesatura in un focolare, d'accumularvi la maggior quantità possibile di combustibile nello spozio più ristretto, e di farvit passare, in un dato tempo, più aria che si potra. Il ravviciuare fra loro i pezzi di combustibile è un vantaggio, sotto il rapporto dell' autuento della loro temperatura per l'irradiazione reciproca del calore, quan lo si sono scalti i mezzi convenienti perche la corrente d'aria non ne sia notabilmente indebolita. Si ottiene questo doppio scopo nel modo più vantaggioso, facendo traversare il focolare pieno di combustibile da una corrente d'aria che è spinta nel fornello da nna macchina e con una aufficiente compres-

In generale, bisogna far passare dentro un focolare una quantità d'aria atmosferica molto maggiore di quella che sarebbe rigorosameute necessaria per bru-ciare il combustibile, se tutto l'ossigeno che contiene fosse assorbito. La mobilità dell' aria, la sua dilatazione col calore, ed inoltre l'azione di quella che, è tramandata dalle macchine a vento o aspirata dalle gole dei cammiui, non permettono mai un lungo contatto, non solamente d'una molecola eon le medesime parti di combustibile, ma neiumeno una lunga dimora della medesima aria nel focolare : dal che necessariamente risulta che esce dai fornelli molto ossigeno che nan ba trovata occasione favorevole per entrare iu combinazione. Più si vuol bruciare rapidamente il combustibile, vale a dire, più si vuole alzare la temperatura d'un focolare, più bisogna aumenlare la corrente d'aria in celerità ed in volume: non vi sono altri limiti che quelli risultanti dal raffreddamento che produce inevitabilmente il rinnuovamento dell'aria, e che ad uno certo punto la vince sull' accrescimento di calore che si attende da una più pronta circolazione. Quando si conosce la composizione di una sostanza combustibile , possiamo di leggieri calcolare, dietro la teoria chimica, quale sarebbe la quantità d'ossigeno esattamente uecessaria per operarne la combustione completa; se ne dedurrebbe ancora più facilmente quella dell'aria atmosferica che bisognerebbe adoperare, supposto che tutto l'ossigeno che essa contiene (21 centesimi) fosse assorbito. Così troveremmo che, per una parte di legno secco, debbonsi impiegare almeno a,20 d'aria atmosferica, e per una parte di carbon fossile, 4,40 parti d'aria. Ma, come abbiom fletto, questa quantità enteolata è un minimum , che sarebbe affatto insufficiente: l'esperienza dimostra che convien far passare nei focolari nei quali

si vuol determinare una combustione molto attiva, tre volte plù aria di quella che sarebbe rigorosamente necessaria; di maniera che, per il legno, se ne fa entrare nel focolare circa dieci , e per il carbon fossile venti volte il suo peso.

Ritorneremo continuamente sulle disposizioni che hanno per scopo di mettere il combustibile in contatto con l'arla, e ani mezzi impiegati per introdurre dell'aria compressa nei fornelli, o, in generale, per produrvi un rinnuovamento rapido dell'aria.

II. L'aria agisce essenzialmente, nei fornelli, in ragione dell'ossigeno libero che essa contiene nella proporzione d'un quinto circa; gli altri quattro quinti sem-brano privi d'azlone chimica, ed aver soltanto un' influenza passiva o meccanica sulle operazioni. Così l'ossigeno atmosferico produce la combustione, ma non tauto rapidamente ne tauto completamente come farebbe se non fosse mescolato in quattro volte il suo volume di gas azoto. Finalmente , quest'ultimo gas , testimone inutile della combustione, ne diminuisce ancora gli effetti togliendo dal focolare una quantità di calore proporzionata alla temperatura medesima di questo focolare ed alla quantità considerabile d'aria che bisogna impiegare per bruciare rapida-mente i corpi combustibili.

L'ossigeno dell'aria esercita la sua azione, sempre molto energica nelle alte temperatore, soi metalli che si trovano spesso mescolati col combustibile nei fornelli: perciò il ferro, il piombo, lo stagno, lo zinco, il rame, ec., ridotti allo stato metallico pel contatto dei combustibili nei fornelli, sono spesso ricondotti a quello d'ossido dalla corrente d'aria che serve alla combustione. Si diminuisce soltanto questo inconveniente, il quale non potrebbe allontanarsi completamente, operando dentro vasi chiusi o crogiuoli, e nei fornelli, tenendo nel loro interno, come d'ordinario ai fa, una certa quantità di vetro terroso o scorie destinate ad avviluppare i globuli metallici ed a preservarli così dall' ossidazione allorche traversano la corrente d'aria nel punto in cui è introdotta nel focolare, cioè ove e maggiormente ossidante. Per esempio , nella fusione dei minerali di ferro, si dispongono i suoi miscugli per modo che vi sia sempre circa il doppio in volume

di scorie relativamente al ferro metallico. Queste scorie servono inoltre a ricooprire i metalli ridotti e fusi nei bacini o erogiuoli, ove si lasciano riuniti perche si purifichino col riposo.

Del retto, qualturque con si feciria, o ogi qual valo de le l'ari panetta e o destre corgicio in parti e imbrano ogi qual valo de le l'ari panetta e o destre corgicio in parti e imbrano ogi qual valo de l'ari panetta e o destre corgicio in parti e imbrano l'aritati con partico del si si curare il risultamento dell'aritati propria partico a qual control d'aritati propria parte qualtati con copo, si nottra all'arison delle corrette d'aritati mello tettenio, control d'aritati partico dell'arita e per si compareta e l'aritati dell'aritati dell'arita

III. L'asione dell' aria stanosferies, ome abbiamo ora citto, signesse delle affailli mbbe emergible e moltificate del failli mbbe emergible e moltificate e molti

Vi banno ancora altre azioni dell'aria o, per meglin dire, delle correnti d'aria nei fornelli, aleune meccaniche, altre chimiche nel tempo atesso: è cosa ben fatta di ennocerie e di aldatafe, quantunque gli effetti ne sieno assai meno generali el assai meno importanti di quelli i quali chipendomi dall' ossigeno che essa contiene.

contiene. Gay-Lusse ha richiamata l'attenzione dei ebimici e dei metallurgistisopra aleuni effetti dell'aria relativamente alla-vaporazione dei metalli, ne bisogna trascurare questa influenza nell'esame dei fenomeni dei fornetti ; il perchè li riferirema brevemente. " Invano, diee Gay-Lustac, nel n tomo I delle Memorie d' Areueil, vnrn remmo distillare dello zinco in nn vaso n che avesse soltanto una leggiera comunicazione con l'aria ed egualmente scal-" dato in tutti i sensi, se la temperatura n non fosse bastante per farlo bollire. Un n meseuglio d'ossido di zineo e di carn bone darebbe pertanto, stelle medesime " circostanze, no bellissimo zinco metal-" lico. Sappiamo pure che- per fare dei " fiori di zinen, fa d'uopn, indipendenten mente dall'ossidazione, una corrente n d'aria al disopra della superficie del w metallo. Il piombo, l'antimonio, il bi-

n dentro erogiuoli aperti e sembrano n per conseguenza molto volatili ; in crow giuoli chiusi, non darebbero sublimato n e sembrerebbero molto fissi n. La natura chimica dell'aria non è la sola che produca questi fenomeni; nna corrente d'un gas qualunque, di vapori ed anen di vapore d'acqua, può produrre un risultato di questa specie. L'azione di simili correnti è molto nntabile; e le rieerehe di Descotils (Giornale delle miniere, Tomo XXVII), ehe ne hanno stabiliti gli effetti sul solfuro di piombo ed il piombo metallico, non lusciano alcun dubbio sulla loro importanza in certe operazioni metallurgiche relative ai minerali di piombo. a Possiamo stabilire come un n fatto eerto, egli diee, ehe la subliman zione del solfuro di piombo è singolarm mente favorita da una corrente di gas n qualunque, il quale può d'altroude n agire per le sue proprietà chimiebe. n Quando impiegasi una corrente d'aria m atmosferica, l'ossigeno in essa conten nuto converte una porzione del solfuro n in solfato di piombo, il quale si vola-» tilizza ed è trasportato dalla corrente , n in sna maniera analoga a quella che " osservasi nei fornelli ove si tratta quen sto minerale. Trovati in residuo (ed é n altora piomho metallico) solamente la n metà errea del metallo ehe era ennten nuto nel solfuro n. Lo che spiega benissimo le perdite notabili che avvengono sul piombo, nel trattamento della galena al fornello a maniea, per mezzo d'una preliminare tostatura, ed il vantaggio ehe trovasi nell' impiegare il ferro come agente di separazione riguardo allo zolfo, perchè in quest'nitimo caso non formasi veruna sostanza gassosa. Pare ehe questi effetti delle correnti d'aria, molto notabili quando trattasi del piombo, dello zineo, dell'antimonio e forse ancora di qualche altro metallo, sieno insensibili sul rame, sull'argento ed eltri poen ossidabili all'aria, Finalmente, vi sonn degli effetti affatto

 scender questo più presto, e si separano, così da ciò che dovera rimanere con cesa. Non bisogna dimenticare che il gas o vapori che si ferazio con la combustione, contribniscono ad aumentare la corrente, e producono, come l'aris atmosferica, gli effetti dei quali abbismo parlato.

Notismo eziandio, in questa occasione, che i prodotti seriformi della combustione nei fornelli , sono un miscuglio , col gas ossigeno che non è stato assorbito, di gas azoto, di gas acido carbonico, e sopra intio di gas ossido di carbonio il quale sembra formarsi in copia negli alti fornelli, tanto se è un prodotto immediato della combustione del carbone nelle circostanze in cui essa si opera, quanto, ció che è più probabile, se l'acido carhonico formato si decompone traversando un' alta colonna di carbone acceso: il riscaldamento di diversi apparati per mezzo della tiamuna else esce dagli alti fornelli fondasi principalmente sull'esistenza di questo gas imperfettamente bruciato. Si è fatto pur servire talvolta questo gas per l'illuminazione, almeno come oggetto di euriosità. A tal proposito possiamo consultare una Memoria di Berthier, ingegnere in capo delle miniere, inscrita nel tomo XXXV del Giornale delle miniere.

 IV
 Delle operazioni che si eseguiscono nei fornelli, e dei fondenti che si adoperano.

I. Nel trattamento dei minerali per mezzo del fuoco, non si è per lungo tempo veduta che un'operazione analoga alla liquefazione d'un metalle puro: supponevasi ehe bastasse mettere il minerale in fusione, o come anco dicesi oggidì , di fonderlo, perché il metallo, più pesante delle materie terrose, se ne separasse e comparisse con le sue proprietà caratteristiche. Nou sapevasi allora che i metalli non sono allo stato di miscuglio nei loro minerali. Ma, siccome sono essi combinati ebimicamente con l'ossigeno, e spesso ancora con lo zolfo od altri metalli, non possimuo sperare d'ottenerli puri ehe col mezzo d' una decomposizione reale, per la quale bisogna adoperare degli agenti chimiei, dei quali il fuoco è soltanto un ausiliario d'una maggiore o minore necessità. Ed infatti, la semplice fusione d'un minerale dentro un vaso chiuso e senza contatto di materie combustibili, come dentro un croginolo di platino hen ebiuso , produrrebbe un vetro o una scoria e punto metallo. Per la maggior

parte dei miaerali, il contatto del cartiose, la di cui attone è stata per il lungo tempo supposta limitata alla semplice produzione del calore, è quello che il decomposte e mette allo scoperto le sostaure portione fra le musici e terrose ni fornelli, tauto se basa incontrisi naturaliamte, quanto se via si giuna per mezzo di miscugli artificiali, basi per ottonere riminione del metallo.

Gio che abdimandasi fuzione dei minerali è abuquia ma o perzione affatto chimica, ove le affanti sen poste in azione, e nella guale hisogna adoptara elegli agenti di tecomposito per alla degli agenti di tecomposito manimerno come questi effetti si operino nei lornelli, e quali sieno le condizioni necessarie per ottenere lo scopo che ci prasini per ottenere lo scopo che ci pra-

In metallurgia, ancor più che in chimica, una delle condizioni più essenziali dell'azione chimica, consiste, come abbismo già indicato, in una certa elevatezza di temperatura, talvolta moderata, più spesso oltremodo alta e vicina ai massimi gradi di calore che l'arte possa produrre. Per ben comprendere i fenomeni che accadono nell'interno dei fornelli, è a notarsi che il risultamento generale delle fusioni di minerali si compone di prodotti che possono ridursi a due: primieramente il prodotto utile che sarà il metallo o i metalli formanti lo scopo dell'operazione, o almeno uu composto che li conterra molto più concentrati che nel minerale, corre vediamo nel risultamento della fusione cruda, della fusione per ottenere ilei metalli impuri, ec.; in secondo luogo, le sostanze terrose o altre, nolle quali il metallo trovasi combinato e che si rigettano come inutili, quando non contengono più metallo combinato o in grana, che si possa estrarre con profitto: sono esse ordinariamente combinate fra loro sotto forma di vetri o scorie, e vengono al occupare la superficie dei croginoli o bacini di recezione, il metallo rimanendo

sotto. Da questi ragguagli redesi che in una operazione di fusione di minerale, vi sono due effetti, prodotti successimente o simultaneamente nel medesimo fornello: 1.º la fusione completa, o quasi tale, di tutte le malerie terrose el anco d'una parte degli ossidi mettallici contenuti nel minerale; essa si tflettus mercè un forte calore, el anco que mon universitativa.

glio in proporzioni convenienti di tutte! queste materie. 2.º La riduzione degli ossidi metallici o la desulfarazione dei metalli sulfurati, la quale deve operarsi dopo o nel tempo medesimo della fusione delle materie estrance. Il quale effetto della riduzione degli ossidi metallici non può operarsi per certi metalli, come il ferro che per mezzo d'un'alta temperatura e d'un assai lungo contatto dell'ossido col carbone. Il tempo necessario per la riduzione può influire sulle dimensioni dei fornelli; per la qual cosa possiamo fondere i minerali di piombo, e specialmente il litargirio, dentro fornelli pochissimo elevati, mentre quelli nei quali si fondono i minerali di ferro lo sono ordinariamente molto più. D'altronde, questi duc effetti, che sono stati qui da noi distinti. hanno un'influenza notabilissima l'uno aull'altro, almeno relativamente al risultamento finale; poiché secondo che le circostanze souo più o meno favorevoli all' uno o all'altro, si ottiene o no la totalità del metallo contenuto , e l'operazione si fa con economia. Così, quando le proporzioni delle sostanze terrose uon sonole più convenienti per formare un composto facilmente fusibile alla temperatura ordinaria dei fornelli, ovvero se questa temperatura è troppo bassa e talvolta ancora e troppo alta, gli ossidi metallici obbediscono alla teudenza che hanno a combinarsi con le terre per formare una combinazione vitrea, e ne risulta una perdita notabile sul metallo contenuto e che ci proponevamo d'ottenere per intiero; la riduzione essendo divenuta molto più difficile quando l'ossido è entrato in una combinazione e si è verrificato con qualche terra, farà di mestieri, per ottenere il medesimo risultamento, consumare più combustibile e le più volte anco trattare ripetntamente le medesime materie, ludicheremo ora i mezzi praticati per evitare siffatti inconvenieuti.

 dall'altro lato, una scoria trappo liquida non avviluppa bastautemente i globuli metallici, non vi aderisce abbastanza e li lascia esposti all'ossidazione per l'azione del vento del bucolare; in oltre, alcune scorie di questa specie attaccano spesso le pareti dei fornelli, dissolvendo anco talvolta gran parte dell' ossido che ci proponghiaoso di ridurre. È forza aduoque passare fra questi due inconvenienti, ed e una parte dell' arte dei fonditori che richiede molta diligenza ed una gran cognizione dei mezzi di regolare un fornello. Quaodo le scorie sono grosse e riteogono dei granelli di metallo, si acciaccauo e si assoggettano ad una lavatura a fine d'estrarne questi gracelli; e ciò si pratica per certe scorie degli alti fornelli a ferro, le quali possono essere così trat-tate con profitto. Vi ha forse una maggior perdita uelle scorie molto fluide e che contengono molto sociallo per effetto della dissoluzione del suo ossido, perchè non si può separarnelo che con una nuova fusione, operazione sempre molto dispendiosa, per cui siamo le più volte costretti ad abbandonarle e rigelture delle scorie ancora riccbe.

II. Dei fondenti

Si da il nome di fondenti alle sostanze che si aggiungono a certi minerali onde facilitare l'operazione di fonderli in un fornello, e che consistono ordioariamente in sostanze terrose, o in scorie provenienti dalle precedenti fusioni. I minerali metallici souo, come sappiamo, composta generalmente d'una matrice, combinata o mescolata con ossidi o solfuri metallici : la qual matrice deve formar la scoria di cui ordioariamente abbisogoamo nell'ioterno d'un fornello. Tuttavia può avvenire che essa non sia a sufficienza abbondaute, ovvero, ed è il caso più frequente, che le sostanze terrose che la compongono nuo si trovino nella conveniente proporzione per assumere, alla temperatura abituale dei fornelli, il grado di liquidità che si desidera darle. Si ottengouo i più utili risultamenti agginngendo al minerale una o più sostanze terrose, la natura e la quantità delle quali, dovranno essere determinate, onde dare al miscuglio la conveniente fusibilità. A dir vero, si aumenta in tal modo la massa delle materie da foodersi; ma si rendonu ance possibili, o almen più facili, e per consegueuza meno costose rispetto al combustibile, diverse operazioni metallurgiche che altrimenti non lo sarebbero.

Le principali condizioni alle quali deli-

bous soksfær i fonslenti, somo prima di tutto di nea muorer all' entizsione del metallo che voglimno levare dai mientacione che metallo che voglimno levare dai mientacione di metallo che voglimno levare dai mientacione di consideratione della della metallo consideratione della della metalici, ma che casterio-hero dello rolfo o del fonforo, non debuono mi impiegrari. I fondenti delbono compiere l'infino loro con econosia, visi con indicato della della della della della considera della della considera della considera della della considera della considera della della considera della della considera della della considera della conside

lu generale, i vetri terrosi che si foruo nei fornelli, sono silicati a diverse basi tanto terrose, che esside metalliche. l'ossiamo dirigerci nella scelta e nelle proporzioui dei fondenti, per via di saggi fatti in piccolo in crogiuoli, e quindi iu grande nei fornelli medesimi. Ma può essere spesso cosa molto utile l'impiegare l'aualisi chimica : applicando questa alla ricerca della composizione delle scorie che escono da un fornello, quando essa procede regolarmente e con manifestu vantaggio, couosceremo quali sono le sostanze che si trovano allora nel foinella, ed in quali proporzioni debbono eservi per formare buone scorie. L'auslisi dei minerali facendo conoscere auco la loro compusizione, vedremo tosto quello che bisogna aggiungervi, o come bisogna mescolarli fra loro per otteuere un risultamento sodisfaciente. È questa certamente la miglior gui-la che possiamo seguire : per mala sorte non è alla portata di tutti; è necessaria molta pratica, ed occorrono molti reagenti e strumenti, per operare con qualche esattezza e giungere a riaultati certi.

Suppiumo intanto che la fusione delle terre fra loro non avviene per trasporto, conte in altri tempi credevati, ed in rajouto della presenza di una terre fusibile, potenti della contenti della contenti

calce e la magnesia. 1." Le terre sono infusibili solo, quando sono ben pure: dal che segue che un minerale il quale sarebbe composto d'un osaido metallico avendo per matrice del quarzo, non poirebbe essere trattato solo in un fornello di fusione, perchè l'ossi-sido, una volta ridotto, lascerebbe della silice pura, la quale non potrebbe fou-dersi; e per conseguenza, da un lato, il metallo non si separerebbe completamente, e dall'altro, il fornello si otturerebbe. Questi effetti avranno luoro necessariameule, a meno che le ceneri del combustibile non bustino per vetrificare la silice, il qual caso è tutto particolare, orvero che questa terra non ritenza in combinazione bastaute ossido per formare con esso un composto fosibile; allora però vi sarà una diminuzione nel prodotto, cioc uus perdita sul metallo contenuto, lo che

a.º Le moleime terre (e ii triti sempe delle quatro principali), mescolate due per due, delhono exert equilmette propose delle quatro principali i, qualanque ne sia le proportione. Non-direnco vi si scorge un principo di fisone che palo molto ausceitare per la preventa d'un ombio moltone per la preventa d'un ombio coloniato quatro per la preventa d'un ombio coloniato quatro l'atto induce a cerdere che i minicipi di silice e si calec, in certe proportioni con petito della consolida di ferro o di forvelli i serro una scoria che possicio un controli della consolida di forma della consolida di silice si ferro una scoria che possicio tutte le qualità desioriabili.

si può spesso evitare adoperando un fou-

3.5 Molit, ed anco la masgior parte, dei miscugli ternari delle quattro terre indicate; sono funibili bisogna perincectuaren quelli di calce, allumina e magnetia, tranne il caso in cui la calci o Eliuniani (Tuna o Patro) forma la meti di minimi di parte del minimi del minimi

si accordano a dimostrare che il miscuglio delle quattro terre principali è quai sempre fusibile il n ogni proporzione, ore se ne ecettuiuo pcelii casi particolari. Si adoperano altrosì come fundutii, ma solamente in certi casi o in alcune località, la colce flusta, chiamata parto flanor per questa proprietà, la barite sollata ed anço la colce sollata.

Il quarzo è un eccellente fondenté riguardo agli ossidi metallici, e principalmente per quelli di ferro, di piombo, ec.l Finalmente gli alcali ed i suli alcalin contenuti nelle, ceneri del carbone di leguo debbono essere coosiderati come foudente riguardo alle sostanze terrose: esercitano fors' anco, malgrado la loro pieeola quantità, un' influenza noeiva sulle pareti degli alti fornelli nei quali si adopera il carbone vegetabile,

Circa ai minerali di ferro, i quali sono quasi tutti argillosi o ralcarit, si fa uso di due specie di foudenti, i quali corrispoodoou a queste due nature di matrici ai primi si aggiunge della castina o pietra calcaria più o meno pura, spesso una specie di marna; ai minerali calcarii che contengono troppa calce, si aggiunge una terra o pietra argillosa o uoa marna niagnesiaca, Finalmeute, un mezzo d'oltenere nei fornelli un composto convenientemeute fusibile, coosiste nel mescolare in certe proporzioni dei minerali a matriei differenti : questo metodo é frequeotemente usitato dai fabbri, i quali vi trovaco spesso, oltre il vantaggio di oulla introdurre di sterile nel fornello, quello di migliorare la qualità del ferro che sarebbe prodotto da un solo di questi minerali.

Diamo fine a eiò che riguarda i fondenti con un' osservazione generale, applicabile par consegueoza a lutti i casi nei quali si adoperano, ed è di non servirsene che quando sono riconosciuti indispensabili, e preferire sempre quelli che producono il medesimo effetto con la minor quantità. Lo che è foudato aull' osservare che introducendo una sonteria qualunque in un fornello, essa richiede sempre una certa quautità di combustibile per esser fusa : dal che segue che ogni sostauza che vi si metta inutifineote, cagiona una spesa di combustibile che avremmo potuto evitare. Negli alti fornelli ove si trattano i minerali di ferro, calcolasi che bisogna impiegare una parte di coke per fondere una parte di mioerale o del suo miscuglio coi fondanti : quando ci serviamo di carbone di legoo, hisogna consumere soltanto i due terzi in peso della massa da fondersi. Osservasi presso appoco il medesimo rapporto nella fusione dei minerali di rame poco ricchi e cooteneoti molta matrice terrosa.

DIVISIONE SECONDA.

DEI FORNALLI O APPARATE DE CUI CE SER-VIANO PER OPERARE SCONOSICAMENTS LA COMBUSTIONS BD IMPIRGARE VANTAGGIOSA-

MESTE IL CALORE PRODOFFO. Dizion, delle Scienze Nat. Vol. XIV.

Gli apparati e maechine di cui si fa uso iu metallurgia sono di due sorte : i fornelli o apparati di combustione e d'operazioun, ed i mantici, i quali sono una dipendeuza necessaria di alcuni di essi. Vi sono molti fornelli che non abbisognano di mantiei, o nei quali questi sono per lo meno rimpiazzati da disposizioni particolari sufficienti a determioare uoa cor. rente d'aria proporzionala ai hisogni dell'apparato, Sotto questo rapporto, tutti i fornelli adoperati possono tormane due classi ben distinte: quelli che richieggono un mantice, e che sono indicati sotto il nome di fornelli acorrente d'aria forzata; e quelli che non ne abbisognaoo, e che ai chiamano fornelle a corrente d'aria naturale.

Una fonderia si compone ordinariamente degli apparati e delle macchine di cui si può abbisognare per il trattamento di certi minerali ed il raffinamento dei metalli che ne provengono; finalmente, vi si comprendono aucora i magazzini, dei quali uon possium lare a meno, per conleuere e conservare i combustibili, i minerali ed i prodotti ottenuti.

SEZIONE PRIMA.

Dei fornelli. 6. 1.

Bella disposizione generale e della contrusioni dei fornelli.

Lo spazio circoscritto pel quale sono contenute le sostanze da trattarsi ed il combustibile destinato a far loro provare una temperatura più o meno clevata, a.ldimandasi un foraello. Questo apparato è ordinariamente munito il'orilizi o d'ingressi, ai quall ai da spesso il nome di sportelli, e che servono ad introdurvi ed a farne eseire diverse materie, come pure a praticure diverse manipolazioni. I fornelli soco d'ordinario traversati da una corrente d'aria iodispensabile per la combustione; la qual corrente trae seco nell'escire diverse sostanze volatili, come i gas ed i vapori formati dalla combustione, non che certi prodotti dell' operazione. Nel costruire i fornelli si incoutrano per diversi rapporti alcune difficoltà. È necessario prima di tutto procurarsi dei materiali capaci di resistere agli effetti del calore, non dovendo essi oè spaccursi, né scoppiare per la sua impressione, ne fondersi in conseguenza della sua azione prolungata. Si fa sovente uso di certi gres, dopo averne futto il sigjin in piecoln o in grande; più spesso, cio e applicabile a quasi tutte le località, si costruiscone espressamente dei mattori con aggila refraitaria, vale a ragilla refraitaria, vale a installici, o che si solopera dopo averta leggemente calcinata e mecolandola con un terzo almeno di vecchi mattori trattarii non verificati. Assicurazi che refraitari inor verificati, assicurazi con compressione a colpa, sono preferibili a tutti gii attir.

Il calore produce sul complesso delle parti componeuti un fornello un azione tendente a discostarte, a disginogerte, e per conseguenza a distruegerte: la qual tendenza si vince collegando le loro diverse parti cou vergbe a pranghe di ferro battuto, le quali si prestano alle diverse variazioni che i cambiamenti di temperatura finno provare alle dimensioni dei fornelli,

Devesi pure cercare di allontanare dai fornelli, e apecialmente dal loro fondamenti, ogni possibile causa d'umidità: l'aequa che si introduce nei materiali non solo ralfredda molto il focolare e può renderlo incapace di produrre gli effetti che si desiderano, o almenn cagionare un consumo inutile del combustibile; ma iuoltre, riducendosi in vapore, discosta le pietre di costruzione e reca una pronta e generale degradazione. Uno dei mezzi più utilmente adoperati consiste nel praticare, alla base dei fornelli , dei canali a volta ove l'aria possa circolare, e d'onde possa soprattutto escire il vapore aqueo. Quasi tutti i fornelli a reverbero sono stabiliti su volta. Finalmente, si sono praticati perfino, nella costruzione molto massiccia che circonda la camicia degli alti fornelli a ferro, dei canali o sfiatatoi che si fornivano di tubi di baudone, affine di facilitare l'escita del vapore aqueo dal mezzo delle mura esterne: tuttavolta si è abbandonata questa pratica come poco utile. È massima generale di non adoprare un fornello nuovo che quando è bene asciutto, e di scaldarlo aempre con molta precauzione, quando siamo stati lungo tempo senza farvi fuoco.

Abbiamo detto che spesse volte le materie le quali si mettevano nei fornelli, per exempio, certe terre e lutti gli ossidi usetallici, esercilavano un'azione chimitaaulte parcii di questi apparari e le corrolstevano prontamente. Per rimediare a questo grave inconveniente, ci contentamo talvolta di secgliere i suoi materiali fra quelli che si son riconosciuli opratili fra quelli che si son riconosciuli op-

porre la più lunga resistenta a questi atione, e rimettereti quando no quasi distrutti: altre volte si la tho di polvere considerati altre volte si la tho di polvere argilla el umettale, prent mescolta con argilla el umettale, prent mescolta con carbone e, come cappiano, infosibile e carbone e, come cappiano, infosibile e carbone e, come cappiano, infosibile e in contatto on l'oviepno libero a conbinsto. Il pionabo, il rame, lo tagno el altri intellii tottenti dalla finsione dei misersii, il raccolgono e si comertuacione del celtro lacini formati nel cemertio.

cemeráo.

La sectiu dei fornelli relationente alle
La sectiu dei productione dei protante dei dei dei dei dei dei dei dei
teobarrantet le binne proposa foni il quello
che ai sectio, hanno la più grande influeras sul buon citto dei processi metallurgici, el anno forme e diab consiste dei dei processi dei
dellargici, el anno forme e diab consiste dei dei dei dei dei dei
dei dei dei dei dei dei dei dei
retatamento; na tali apparati, considerati
statie, che è ul cossi il qui firefricistatie, che è ul cossi il qui firefrici-

sunts, code cuir con i qui rilerre.

Interestato di recessario a lammo pi di
mescolare insieme il minerale col conmentale di recessario a lammo pi di
mescolare insieme il minerale col conmusibile, lo che di luogo si oricelli primantici più o meno allungati nel sensorericale, e che si chiammo alti fornelli "fornelli curvi, fornelli a manica, esi
alopermo soloni trin fornati, se vi si
adopermo soloni trin fornati, se vi si
adopermo soloni mi fornati contiti in carbone.

2.* Altre volle non vogliamo mettere

in contatto le sostanze da sculdarsi col com-

hustibile (come il ferro col carbon fossile) o almeno non è ciò necessario ; in tal caso ai scaldano con la fiamma le materie situate non Jungi dal focolare ed in uno spazio molto circoscritto : è questo il fornello a reverbero, il di cui nome deriva dall'essere scaldate le materie non solo pel contutto immediato della fiamma. ma ancora per l'irradiazione che ha luogo dalla superficie inferiore della volta che ai scalda fortemente, ed il primo uffi-cio della quale era sicuramente quello di costringere la fiamma e la corrente d'aria calda a toccare le materie poste sul focolare. Vi si impiegano i combustibili nel loro stato naturale, e vi si trova inoltre il vantaggio di vedere costantemento e di seguire tutti i cangiamenti che avvengono nelle materie trattate: a queste sostanze, altre ne possiamo aggiungere, me-

scolarle insieme, ravvicinarle o allontanarle dal punto in cui trovasi il maggior calore; finalmente, arrestare l'operazione quando si vuole, e ricominciarla senza grande apparato ne perdita di tempo. Tutti questi vantaggi non si trovano nei grandi fornelli, ove la materia da trat-tarsi è mescolata col combustibile. Nondimeno, ciò che ha forse più contribuito a estender l'uso dei fornelli a reverbero, si e che nou banuo bisogno di mantici e sono, per siffatta ragione, indipendenti da qualunque forza motrice; non vi ba neppur l'olibligo di collocare il fornello vicino ad una corrente d'acqua ovvero d'impiegare dei cavalli per far muovere i mantici, cosa sempre molto costosa e poco in uso pei fornelli d'nna certa grandezza. Si sa che nei fornelli a reverbero, e generalmente in tútti quelli uei quali si scalda cen la framma, la circolazione dell' aria attraverso il combustibile, o ciò che chiamasi l'attrazione, è determinata da una gola più o meno alta, nella quale l'aria, assai scaldata e per conseguenza molto rarefalta, s'eleva in ragioue della differenza della sua gravità specifica, paragonata a quella dell'aria esterna e dell'altezza della colonna del-

l'aria dilatata.
3.º Finalmente, vi sono delle operazioni nelle quali le materie da trattarai debbono mantenersi riparate dal contatto della fiamma ed anco dell'aria; ed allora si riuchiudono in crogiuoli più o meno grandi, che si scaldano esternamente collocandoli in un fornello convenientemente disposto. Talvolta si scaldano con la fiamma d'un combustibile, ed allora questi crogiuoli son posti sopra uno zoccolo falto nell'interno del fornello, come si vede nelle fornaci da vetri; qualche volta si scaldano nel tempo medesimo per disotto, come facciamo per le casse da cementare il ferro. Finalmente, ci serviamo pure dei combustibili carbenizzati, come fanuo i fonditori di rame, di bronzo ed anco i fabbricanti d'acciaio fuso: in tal caso, il crogiuolo è situato sopra nna gra-tella, in mezzo al combustibile, ma il suo foudo deve essere appoggiato sopra un ciliudro di terra refrattaria dello stesso diametro ed alto più pollici , affinche l'aria fredda elio attraversa la gratella non lo raffreddi soverchiamente e per timore che non lo faccia scoppiares in tal guisa si scaldano i crogiuoli di piccola dimensione, quando si fanno dei saggi di minerali per via secca. Non entreremo che in qualche particolarità relativa si primi due generi di fornelli.

Dei fornelli nei quali le materie da trattarsi son mescolate col combustibile.

Abbiamo giù indicato le proprietta caratteristiche di questo genere di fornelli, dicendo che vi si proiettava dell' aria merce di una macchian, e che vi si vimpiegavano ordinariamente soli combustibili carbouizzati; peraltro no è cosa impossibile che vi si brucino delle legna allo stato naturale e solamente ridute in piccoli pezzi, come si e verificato in Svezia sopra atti fornelli a ferro.

L'interino di questi fornelli consiste in una esvità prismatica, più o meno rego-lare, il di cui sase è verticale; è una specie di pozza (per cui gli e del rivato il presenta di presenta o un primo retto cone in consiste di presenta o un primo retto cone in consiste di presenta o un primo retto cone i fornelli a maniera, o una rimono di primotito di coni, come negli alti foruciti a ferro. Alcuni, perattro, sono molto bassi, come i focolari di fincine e quelli in cui si tratta il minerate di ferro colto in cui si tratta il minerate di ferro colto adoperato per il piombo, e forse qualche altro.

Introducousi, per l'oritizio superiore, le sostanze da fonderai col combustibile, e le materie fuse prodotte dall'operazione escono dalla parte inferiore, ove trovasi un orifizio più o meno graule, disposto a tale effetto : di modo che tutto cio che entra in un fornello di questa specie, e che non è suscettibile d'essere ridotto in vapore dal calore che vi si aviluppa, deve percorrere tutta l'altezza del fornello ed useirne allo stato liquido. Conviene notare, come una proprietà di questo fornello, che vi ha costantemente nel suo interno un movimento descensionale presso appoco uniforme quando e ben regolato (1). Quando qualche sestanza si ferma

(i) Se al collement rémouver total à morimité accèdement de marche accèdement prima di totto che la biogenerable considérate prima di totto che la marcin salide, «veites enfla peur superiore, et de la diminacione successire, una ansi pronta; della diminacione successire, una ansi pronta; a l'apia introducta nel fornello possegnoso un morimento, secessionale molto più rapido. Abbiumo della chia introducta nel fornello possegnoso un morimento, secessionale molto più rapido. Abbiumo della chia introducta nel fornello possegnoso una ni secquia ri giorosamene per distinati orizontali, e che la differenza delle gravita portanonali, e che la differenza delle gravita portanonali, a che la differenza della gravita portanonali ma l'assignatione della considerazione della considerazione

(604)

nell'interno, per non essere bastaotementel fluida, dicesi che vi e incaglio, ed è un ingorgo quando le materie più non discendono. Allora si procura di dissipare l'ingorgo, tanto con l'aumentare il calore ilel fornello, quanto con l'aggiungere dei fondenti. Quando questi mezzi sono inutili, fa d'uopo interrompere l'operazione, demolire in parte il fornello per ritirare le materie fermate, e ristabilirlo prima di ricominciare, lo che porta secosempre maggiore o minor perdita di tempo, di combustibile e per consegoenza di danaro. Ma quando l'andamento d'un fornello è regolare, il riempimento, che chiamasi il carico, ha lungo ad intervalli di tempo presso appoco eguali, e si fa le stesso per l'escita delle materie.

Abbiamo già parlate di due orifizii prin cipalit quello della parte soperiore, che abbocoatoio negli alti fornelli a ferro e dal quale si varica, e quello inferiore per dove escono le materie li-quide. Ve ne ha un terzo, pel quale si introduce l'aria; ed è l'orifizio o foro del bucolare: qualche volta vi sono diversi orifizii di bncolare, come vi possono essere diversi orifizii di scolo o di sgorgo.

La posizione degli orifizi di bucolare è determinata, da una parte, dalla necessità di mantenere tutte le parti del fornello sufficientemente sealdate, e dall'altra, di riservarsi, alla parte inferiore, uni punto ancora mollo scaldato e nondimene riparato dall'azione troppo ossidante dell'aria. Si ottiene questo doppio scopo collocando il bucolare ad una piccola altezza sopra il fondo; lo che sarà solamente di qualche pollice nei fornelli poco elevati. e d'uno a due piedi al più in quelli più alti.

L'apertura del bucolare è ordinariamente munita d'un condotto o tubo il goale

divenute liquide e quelle rimaste alto stato so lido; finalmente, ve ne banno fra le diverse ma terie fuse, secondo il grado di fluidità elle esse godono, la loro aderenza si eurps solidi che esse incontrano e le loro gravità que cifiche. Queste sustanze liquide cadono e filtrano goccia goccia attraverso la columna di materie solide per cui compren lesi come si operi principalmente la riduzione degli ossidi metallici in molti furnelli, fiali'attro luo, i pas ed i vapori che traversano la medesima colonna, su senso opposto vi esgionan pure dei cambiamenti chimiei, com orcidazioni e dissoluzioni. Dal che vedesi che si producono in un fornello elevano, un io un do assai più complicato ed io quelche guisa motupto, degli effetti anatoghi a quelli pei quali è disposto l'apparato immiginato da Clé-ment, professore al Conservatorio delle arti e mestieri, e che egli addimanda cascata chi mica.

è di terra o di metallo, e destinato a enndurre l'aria nell'interno del fornello: in alcuni di essi (i focolari di fucina, per escinpio) questa apertura si prolunga più o meno al di là della parete interna, ma nei grandi fornelli, ove il calore è molto considerabile, ed anco in quelli ove si fondono gli ossidi di piombo, rame, ec., qualunque materia si fonderebbe prontamente, ed il bucolare non è mai sporgente.

Nei fornelli a manica, che servono a fondera i minerali di piombo o di rame, si profitta d'on'accidentalità per supplire a questa impossibilità di prolungare il bucolare nell'interno del fornello, portando così il vento molto più loutano di quello che altrimenti non si farebbe. Siccome si ammassano continuamente, verso il bueolare, delle materie fuse che la corrente d'aria raffredda e finisce col solidificare, formasi una specie di tubo o cilindro vuoto, di mezzo al quale passa il vento, ed é eio che i fonditori chiamano noso, il quale forma un vero prolungamento del bucolare: negli alti fornelli a ferro non se ne lascia formare, ma nei formelli a manica si forma a bella posta e ai conserva d'una certa longhezza, essendovi dei vantaggi o facilitazioni nel fondere in questa guisa.

I tubi o canne dei mantiei, spesso in numero di due, si rinniscotto nel bueolare, il quale è pereiò conico, ma il sno piecolo orifizio, voltato verso l'interno del fornello, non oltrepassa mai due pollici o due pollici e mezzo di diametro: finalmente, si da talvolta a questo bucolare una certa inclinazione, tanto sopra il piano orizzontale, che sotto, e qualche volta ancora una declinazione, vale a dire che la sua direzione forma un angolo, non sempre retto con la faceia interna, nella quale è incastralo. La direzione del bucolare ha sempre molta influenza sulla condotta delle oprrazioni; si comprende essa agevolmente, quando sappiamo che la sua posizione è quella la quale determina il punto del maggior calore nel formello, e che abbassandolo o alzandolo, si aumenta o si diminuisee il calore nel erogiuolo.

La determinazione del puuto in eui trovasi il maggior colore in un forncilo, non è capace d'una precisione geometricat ma vediamo ehe deve essere laddove avviene la combustione più rapida: ora, é manifestamente verso il bueolare ed nu poco al disopra, perocchè l' ária tende ad elevarsi fin dal momento che ne esce . tanto per la dilatazione che essa prova, (Go5)

impresso a tutte le sostanze aeriiformi che sono nel fornello,

A motivo di questo movimento, è cosa d'assoluta necessità il fare arrivare l'aria nella parte inferiore dell'apparato, perche poi elevandosi, scaldi le parti superiori, prepari le materie alla tusione, e produca il vantaggioso effetto che esse non arrivino, come il combustibile' medesimo, nel punto del maggior calore, se non dopo avere acquistata una temperatura poco differente da quella che vi si aviluppa, e per conseguenza senza dimi-

puirla sensibilmente. Da tutto ciò che abbiam detto vedesiche la combustione e le diverse operazioni ehimiehe, come la riduzione degli ossidi metallici, la combinazione e vetrificazione delle terre, e la separazione dei metalli, tutto questo operani nel medesimo spazio e per così dire insieme confusamente. Questa operazione è adunque molto complicata quanto quella della fusione dei minerali nei fornelli ove sono gettati frammisti coi combustibili; e lo c tanto più, in quanto ebe una volta messe nel fornello, non si può più agire immediatamente su queste materie, e non si giudica dello stato dell'operazione che per segni poco certi e quesi per congettura: per cui l'arte del fonditore è oltremodo difficile; una lunga pratica, molta atteuzione ed no lavoro faticoso pongono so-Ismente in grado di evitare gli secidenti gravi. Il fonditore deve distinguere da deholi indizii gli sconcerti che si preparano, indagarne le cause, assegnarne il rimedio, ad applicarlo all'istante nel quale un occhio meno esercitato non scorge ancora pessua alterazione nell'andamento del fornello. Questi indizii, sui quali non ei fermeremo, sono l'oseurazione del bueolare, dall'orifizio del quale dobhiamo aempre vedere una luce più o meno viva; l'addensamento o la fluidità troppo grande delle seorie; il loro colore, quello della fiamma che esee dal fornello; finalmente il fragore che fa l'aria che traversa le materie, e quello risultante spesso dalla loro esduta nell'interno, quando non discendono regolarmente, ma asseosse. Finaimente, per mezzo d'una stanga (sbarra di ferro appuntata) il fouditore seandaglia le parti inferiori , e distacca le materie agglutinate quando ne trova attaccate alle pareti del fornello. I principali mezzi d'azione del fouditore sulle materie con tenute in un fornello, risultano principalmente da quelli che possono anmentare o diminuire la temperatura interna-

quanto pel movimento ascensionale gial Ve ne hanno diversi ebe possono condurre ad un medesimo fine; ma è necessario scegliere e fare uso dei più convepienti in eiaseuna eireostanza, e qualche volta combinarli insleme. Il perche si anmenta talvolta o si diminuisce la quantità del combustibile rispetto alla massa di materia da fondersi; talora si aumenta o si diminuisce il vento; finalmente si agginugono alle volte dei fondenti o delle vecchie scorie, che agiscono come dissol-

> Le principali cause degli sconcerti d' no fornello sono le variazioni nella qualità del combustibile, ovvero nella natura e nella purezza dei minerali; qualche variazione nell'andamento dei piantici, ed in fine qualche degradazione nell'interno del fornello: spesso l'inavvertenza dei fonditori molto vi contribuisce, perchè dimenticando di caricare il fornello quando ne e tempo, lo sopracearicano poi tutto ad un tratto onde nascondere e nell' intenzione di riparare il loro shaglio.

La buona condotta d'un fornello consiste nel tenerlo costantemente pieno, o quasi pieno, di combustibile e delle materie da fondersi , nelle proporzioni dimostrate dall' esperienza come più vantaggiose: il fonditore deve tuttavolta far variare queste proporzioni secondo lo stato del tornello, il suo calore o il suo raffreddamento. Vigila per tenere il bucolore in tale stato che l'aria peuetri bene nell' interno; sorveglia il lavoro dei mantici ; prepara i miseugli; ordina i carie bi e fa poi levare le seorie; quindi fa l'apertura per far colare il metallo fuori del fornello, quando il erogiuolo è pieno. Il fonditore e inearicato di preparare il fornello, di liberarlo dagli ingorghi che sopragginagono, e finalmente di ripararlo ogni qualvolta ne abhisogni: ordinariamente tien seco un siuto e diversi lavoranti. In qualunque eircostanza uno si trovi, non bisogna maj perder di vista che lo scopo d'ogni operazione metallurgica non è quello solamente d'ottenere un certo risultamento ntile, ma aneora con la minore spesa possibile: per conseguenza dobhiamo sempre seegliere i mezzi meno dispendiosi, e risparmiare soprattutto il

combustibile e la mano d' opra., Nel geuere di fornelli dei quali ahhiam data un'idea, se ue distinguouo diverse specie, che ora indieberemo sommariamente.

I fornelli curvi o fornelli a manica servono a foudere i minerali di piombo, di rane, di stagno, ec.; sono poco elevati e si enricano per davanti; ma ciò

che particolarmente si caratterizza n è che il crogiuolo nel quale si raccolgono le materie fuse e che chiamasi bacino antifocolare, trovasi davanti al corpo del fornello e, per così dire, esternamente a questo; un canaletto inclinato, scavato nell'iutonaco, come il bacino sopra menzionato, serve a condurvi le materie, e chiamasi troccio; finalmente vi ha sempre un secondo bacino detto di scolo o interi re, il quale può comunicare col primo. La parte anteriore del fornello, chiamata petto, è chiusa inferiormente da mattoni o da pietre, per modo che si possa facilmente demolirle quando si ferma il fornello e ristabilirle per ricominciare; poiche spesso la fonditura in questi fornelli non dura che una settimana.

Questo petto dei fornelli curvi si abbassa fino all'intoneo, fiori che nel punto in cul trovasi la traccia, over rinause un vivolo o foro chiamsto occhio, perchè ne esce costantemenie un poco di liamma e di luca durante il lavoro: d'onde le espressioni di fondere sopra occhio e fondere sepra traccia, quali indiamo di crostante alquanto differenti. Dicce i punto della porto, incette in altre, e per occupio negli alti fornelli a ferro, si fonde a petto chiazo.

Il horizo maife olore riestenho tuno di che acc fino il formito il completoni ci che acc fino il formito il completoni ci che acc fino il formito il completoni che proposito il considerati alle il considerati alle con il controlore con considerati alle con il controlore il tolgono quanti el ogni il state te corrie o seggio che si solidificano per raffecdamento alla superiice del bacino, e quando accorpcia che e quan pieso di materie metalliche, ar fora, coe si apreporta queste materie in un altro bacino, seavato nel suolo della fonderla, e che il manta baccino di recessione oli serolo.

Vi sono alcune fonderte nelle quali si formano due bacini antifocolari e per conseguenza due occhi, uno dei quali e Lappato, mentre il metallo cola dall' altro; vi son pure due bacini di recesione: questa dispositione ba in vista di evitare l'interruzione della fusione mentre ii fa lo 1gorgo.

L'altern degli indicati fernelli non oltrepassa 2 o 2,30 metri; quando souo più alti, non si possono più caricardi per davanti, e prendono allora il nome di fornelli di mezz'altezza; l'alterna di essi giunne fino a 4 metri e più:

essi giunge fino a 4 metri e più.

All'articolo di eiascun metallo troveremo la indieszione della specie di forstello adoperato ordinariamente pei suoi

minerali, e dei disegni, la spiegazione dei quali ne farà conoscere tutte le particolarità. Non ci tratterreigo a parlare degli alti fornelli a ferro, l'altezza dei quali è qualche volta di 20 metri, quantunque sia spesso molto minore: non differiscono essenzialmente dai precedenti, ed offrono spesso la particolarità di ammettere frequentemente diversi bucolari. La quale ultima disposizione incontrasi più di rado nei fornelli nei quali si fondono il rame ed il piombo; tuttavia vi si sono trovati dei vantaggi reali all'Hartz ed in altre officine della Germania, ove si adoperano da molti anni. Alcuni alti foruelli a ferro, e. segnatamente tulti gli antichi fornelli, ne hanno soltanto uuo; ma quasi tutti quelli scaldati col coke, ue banno due e qualche volta tre. Nulla direno dei fornelli scozzeti e

dei tocolari di fucina, chiamati talvolta bassi formelli, se nou che sono compresi nelle generalità qui sopra esposte.

6 111

Dei fornelli a reverbero

I fornelli a recerbor sono quelli con li miserale, assa casere contenuto in un vaso chiuse, non e perellro in conrecere l'azione chi li simuma e della corrente rapida d'aria e di fumo che travera l'apparato. Questi apparatisano composi di tre parti distinte: la bentavera l'apparato. Questi apparatisano composi di tre parti distinte: la benbatione; il douvatorio, ore si pongono le materie da fondera i oda scaldarra; fondurra sul fornello una corrento d'aria "." La barcisticulo si compone della "." La barcisticulo si compone della "." La barcisticulo si compone della

gratella, mila quale si pose il cambiunibile; la sus ciettuione in superinie dev'asare proporzionata agli effetti che si voglion produrer, ciorè, al grado el alla quantifa di calore che si viole ostdovrè essere carricata di combustibile, la capatità interna dal laboratorio e la sesuone della golla, tali proporzioni dalle quali non bioggas di troppo silontanzario mento colo ottore un buon raultamento.

La distanza delle verghe della gratella dipende dalla natura del combustibile; è più considerabile per il legno-che per il carbon fossile, e maggiore per il carbon fossile in grossi perzi che per quello minuto: come pure lo spazio situato sopra la gratella, e dove dev'esser contenuto

il combustibile, è più grande per il le-t che volta nell'estremità opposta alla bragno, il quale presentasi sotto un volume assaj più considerabile del carbon fossile e produce una fiamma più lunga. Quando adoprasi il carbon tossile, la gratella è molto più ravvicinata alla volta: ma devesi lasciare maggiore intervallo per quello che è molto bituminoso che per il carbon fossile più magro; poiche bisogna che la fiamma entri soltanto nel laboratorio in uno stato di piena combustione e non mescolata con molto fumo.

Il combustibile introducesi, nella braciainola per mezzo di una porta che conviene tenere ben chiusa ed auco aprire più di rado che sia possibile, affine di non lasciar passare aria al disopra della gratella, perocche raffredderebbe consi lerabilmente il fornello. La miglior cosa consiste nel chiudere quest'apertura della braciajuola con una piastra di ferraccia la quale scorra dentro canali della medesima materia. La gratella è caricata di combustibile sopra una certa altezza, la quale per il carbon fossile non deve oltrepasare sei a sette centimetri. Si è qualche volta impiegata una specie di tramoggia quasi orizzontale, la quale, essendo adattata all'orifizio di carico per modo che il combustibile possa scorrere facilmente sulla gratella, tiene questa apertura tappata dall' accumulazione del carbon fossile medesimo, il quale, scaldandosi a misura ebe si avvicina al focolare, si dispone in tal guisa alla combustione.

Nella parte inferiore della gratella trovasi il cinerario, il quale serve non solamente a ricevere le ceneri e le porzioni di combustibile che passano fra le verghe e cadono prima d'essere affatto bruciate, ma ancora come serbatoio per l'aria che deve precipitarsi continuamente attraverso la gratella e mantenere una combustione molto attiva: per la qual cosa, questi cinerarii hanno d'ordinario dimensioni molto graudi, come pure il loro orifizio esterno. Si ha spesso parimente eura di voltare la porta del cinerario, formata da una volta di 15 a 18 centimetri d'elevazione, verso il nord o il levante, affine d'avere dell'aria fresca, e qualehe volta vi si dirigono anco i venti secondo le loro variazioni.

2.º Il laboratorio si compone internamente del piano o area, dell'altare o ponte, e della cupola o reverbero. Il piano o area e la superficie piana o curva, orizzontale o inclinata, sulla qualc

si pongono le materie da scaldarsi o da fondersi; e d'ordinario formato di rena refrattaria (quarzosa), o di cemanto: qualciaiuola si pratica un bacino o erogiuolo. il quale comunica all' esterno e in uno o più bacini di recezione per mezzo di caunli o coudotti che si aprono o si chiudono a volontà, mediante uno zaffo di rena o d'argilla. Il ponte è un piceolo muro alto qualche pollice, e che separa la hracisiuola dal laboratorio; serve per un lato ad impedire che niente cada nella braciaiuola, e dall' altro lato a formare un ostacolo, perchè l'aria, ehe potrebbe essere rimasta fredda dopo aver traversata la gratella, non tocchi troppo solleeitamente le moterie da scaldarsa.

Finalmente, la volta destinata a far toccare queste materie della fiamma e nel temp, medesimo a projettare su di esse moito calore raggiante, ba una eurva che le dà una forma molto chiatta, c che Isscia maggiore o minore intervallo fra la sua superficie inferiore ed il piano, secondo che vi ba bisogno di spazio, sia per le medesime operazioni, sin per il passaggio d'un volume più o meno considerabile d'aria scaldata, La eurva di questa cupola non è di tanta importauza quanto si è creduto; poichè hasta che possa facilmente sostenersi e non presenti alcona cavità inptile, almeno quando vogliamo avere un'alta temperatura. Ordinariamente è costruita di mattoni refrattarii, come il poute e ciò che sostiene la rena del piano. Qualche volta sono mattoni non cotti e solamente seccati, i quali si uniscono con argilla stemperata che serve di smalto, come si fa nelle fornaci da vetri. Il laboratorio e la volta che lo ricuopre debbono andare diminuendo dalla braciaiuola fino alla gola, ed in nessun punto debbono essere più largbi del focolare. Del rimanente, eirea alla dimensioni ed alle proporzioni ci regoliamo secondo le operazioni e seeoudo i fornelli stabiliti, i quali servendo ai medesimi usi, hanno eredito di produr buoni effetti

Il punto in cui trovasi maggior calore è in molfa vicinanza del ponte, e quivi si collocano le materie refrattarie che si voglion fondere. Nel corpo del fornello vi sono nna o più aperture o porte, le quali servono tanto a earicare il piano, quanto ad agitare queste materie o a fare qualche altra operazione: è manifesto che fa d'uopo tenere tutte queste aperture esallamente chiuse, ed anco stuccate con argilla, quando si vuole ottenere il maggior calore che il fornello

possa produrre. Il fornello può essere nella parte esterna costruito di mattoni comuni o di pietre accapezzate; ma in ogni caso è necessario di assicurarue la solidità e la durata col cerchiarlo di sbarre di ferro, le quali nel loro insieme prendono il nome d'armatura.

3.º La gola, parle importantissima dei lornelli d' reterbero, essendo quella che determina la corrente, e in conseguenza l' attività della combustione, deve essere considerata nelle sue dimensioni e stare li proporzione con quelle della bracisiuola e del laboratorio; ma quelle interne e le sole influenti, souo la superficie della sua sezione e la sua altezza totta.

Si può ssui agreolmente calcolare, na nan con molta precisione, dalla cognitione (la naisura) idella temperatura, quantità d'aria esternache in undate tempo tractererà la gratella; poiché appiano che la forta, i le quale spinge l'aria, la difidira della della della della della della della ria della calcola della della della della della della della della calcola della dell

La serione e l'alterza deblonoe essere proportioniste alla superficie della gratefa, antro rigunzio alla diatanza delle vergleci del sia statura del combatilite; su tal proposito non posismo assegnar registare o diministre fin certi limiti il color prodotto, la gola der'essere spesse volte munità d'us registro o caterata, che permetta di aumentare o di diminuire in serione del consile della golda, e per quanta la corrente dei fantello: il sui consile del complete, e i effetto ne di sollicità e i curo pilore, e i effetto ne di sollicità e i curo pilore, e i effetto ne di sollicità e i curo pilore, e i effetto ne di sollicità e i curo pilore, e i effetto ne di sollicità e i curo pilore, e i effetto ne di

Osserveremo che la gola dei fornelli a reverbero rimpiazza il mantice che è adattato ai fornelli a corrente d'aria forzata : e quantunque eiò possa sembrare più semplice e meno dispendioso, pure non bisognu eredere che la spesa sia assolutamente nulla; poiche questa necessità di stabilire una corrente d'aria molto rapida, trae seco quella di mantenere l'aria rinchiusa in una gola ad una temperatura molto elevata, ed iu conseguenza di lasciare senza altro uso intto il calore portato dall'aria, ed i vapori che escono dal laboratorio ancora estremamente caldi. In qualche circostanza in cui non si aveva hisogno d'una corrente molto attiva, si e usata con vantaggio una gola assai elevata, la quale determinava il passaggio della tiamma e del gas attraverso un secondu

haboratorio, simile al primo e in pari modo scaldato, quantunque più debolmente, dal medesimo combustibile: siffatte ingegnose ed economiche disposizioni si applicano particolormente allo scaldamento dei metalli, per quiridi lavorarii allo stato solido, e-princip-lunente alla tostatura dei misuraii. V. Missanatti.

De Bullon tento, senta gran successo, di rimpiazzare i mandici d'un alto fornello a ferro con una macchina che sormentava l'abboccatoio, ed aveva inoltre adatate al bucolare, un cono aspirante di grandissima dimensiones ma le risultanze non sodisfecero mai.

Qualche volta l'orifizio d'egresso del fumo trorazi posto sopra lo stesso fornello; e ciò pratiesa i pei furnetti dore si fonde il brouzo da cassoni, nei quali non vi ha, per così dire, gual. Ma quantia questa dev essere molto elevata, convien collocarla lateralmente, e di silora il fornello comunica con essa per mezzo d'un canale inclinato.

L'altezza delle gole dei fornelli a reverbero è spesso di 8 a 10 metri, ma qualche volta di 17 ed anco di 20 metri. I fornelli a reverbero costruiti in buone

I fornelli a reverbero costruiti in buone proporzioni e destinati a produrre un alto grado di calore, possono couservare au piano una temperatura di 150 ed anco limo a 160 gradi del pirometro di Wedgewood: al quale calore il ferro dolce comincia a entrare in Iusione; ma d'ordinario è molto minore.

Abbiam detto che l'aria, la quale traversava i focolari di combustione non si spugliava mai del sno ossigeno, e che da eiò risultava la necessità di farne penetrare in assai muggior copia, e in generale due o tre volte più che non ne potrebb'essere assorbita per una combustione completa. Una conseguenza importante di simile stato di cose, si è che nei fornelli a reverbero la corrente di fiamma e d'aria più o meno combusta, che passa dalla braciaiuola nel laboratorio produce quasi sempre in ultimo risultata un effetto d'ossidazione. Può accadere che certe parti di combustibile non bruciate e cadenti sulle materie collocate sul piano sembrino che le disossidino parzislmente; ma questo effetto non può esser di durata, e le più volte, col mezzo di queste correnti, si arriva ad ossidar metatli, a bruciare zolfo, ee. E vero che si perviene spesso a questi effetti aprendo delle porte per le quali vada dell'aria fredda nel laboratorio; ma l'enunciato risultamento non ne e mono costante e generale.

Non abbiamo creduto dover trattare par-



fetallurgia JUB B

ticolarmente dei fornelli di tontatura, dei quali troveremo l'indicazione all'articolo Missanta, laddove sarà parlato di questa operazione: le particolarità relative alle formeti da vetri, alle formeti da calcina, ai fornelli di cementazione, si troveranno egualmente altrove.

Sezione Segonus: Delte macchine da soffiare.

Le macchine da soffiare hanno per oggetto di portare dell'aria in mezzo al combustibile contenuto in un fornello, c malgrado la resistenza che oppongono di necessità le materie accumulate uel suo interno : tutte quelle immaginate finqui comprimon l'aria in un serbatoio, d'onde poi esce con la velocità dipendente dal grado di compressione che prova e in quantità determinata inoltre dalla grandezza dell'orifizio d'uscita. Vi sono adunque due cose da considerare uell' elletto d'una macchina-soffiante: la quantità d'aris che essa può somministrare in un dato tempo; la velocità che le imprime. Tuttavla osserveremo che in una macehina questi due elementi non sono indipendeuti, ma collegati insieme per modo che con la medesima forza motrice possiamo dentro certi limiti far entrare una grande quantità d'aria con poca velocità, a un piccolo volume d'aria con una velocità più grande. In altro modo, si può conservando il medesimo volume il' ariasomministrato, farla uscire per un piccolo orifizio con una grande velocità, o per un orilizio più grande con una velocità necessariamente minore. Siccome si cerca sempre di reudero più uniforme e più regolare che sia possibile l'andamento dei fornelli, così si debbon fur concorrere a questo fine tutte le gircostanze che possono influire sulle fusioni, e quelle della quantità dell'aria e della sua velocità sono fra le più importanti. Fa d'uopo adunque che le macchine da soffiare somministrino una quantità uniforme d'aria, in qualunque modo si usino d'altronde i mezzi di far variare la velocità di proiezione. In fine. di quest' articolo indicheremo in che consistano i regolatori adoperati per le grandi macchine, e come si misuri la compressione o la forza elastica dell' aria che determina la sua veloeità all'uscire dal serbatoio.

Le macchine da soffiare sono lutte comprese in questi quattro generi: 1.º i mantici propriamente delli; 2.º le trombe soffianti o mantici a pistone; 3.º i mantici idrautici; 4.º le trombe. I motori inpiegati per dar molo a quelle fra queste macchine che hauno patti unobili, e in generale all'aria che si vuol trasportare, variano accondo le località e la potenza delle nacchine: tali sono le correnti d'acqua o le macchine a vapore, ed anco più di rado i cavalli.

A elascura unechina roffunite à adaltato un porda vento o cannu detinuta a portare l'aria nel fornello; questo porta vento finisse in un tubo un poco 'conico, di metallo, chiamato soccianolo o canrollo il quale contento di baccarar, con la contento di baccarar, con la contento di baccarar, ciù cui buccara di baccarar, con directione che si dia ri bocciuoli dei mantici nel bucchore, ed anco la distinutara che si pono fra la loro estremità e qualla del bucchare medestimo, conde caca lle quali i fonditori pougou sempre molta attensione.

Dei mantici.

I mentici delle fonderie banno presso appoco la medesima forma e sono costruiti sui medesitul principii dei mantici comuni o doméstici: se ne vedono altres) dei semplici e dei doppii ; ve ne sono di cuoio, ed in un maggior numero di legno. Quelli di enoio sono ora poco adoperati a motivo del loro più alto prezzo e della loro poca durata. I mautici tutti di legno sono meno dispendiosi, e con minore spesa si possono dar loro graudi dimensioni. Sono formati (V. fig. 1, A e B) di due casse piramulali poste orizzontalmente, penetrando Funa nell'altra: quella (6 c) che porta il bocciuoto o cannetto (a), è immobile, ed è l'inferiore: ba nel suo fondo un'animella (s). La cassa superiore (a) è l'unica che sia mobile: quendo è alzate, l'aria entice; quando si abbassa, l'aria e compressa ed esce per l'orilizio del bocciuelo o cannello (e). I margini delle due casse combagiano esattamente l'une coll'altro per mezzo di liste (d f) ben tirate e costantemente mantenute in contatto con le pareti della cassa fissa per mezzo di molle (r). Una ruota idraulica fa d'ordinario muovere questi mantici; i raggi (h) appoggiando successivamente sui denti (i) fanno abbassare la parte superiore del mantice ed il braccio (k) dalla leva (k /) a cui è attaccato; l'altro braccio (1) risale e rialza la, cassa superiore del secondo mantice (a). Questi due mautiei , posti l'uno accapto all'altro, ed aprendosi e chiudeudosi alternativamenta producono un soffio continuó e presso appoeo uniforme. Vedesi di leggieri come l'aria contenuta nella eavità formata dalle due casse è compressa ogni volta che la cassa superiore si abbassa, e per qual ragione deve altora uscire dall'orifizio del boccinolo. Ma siccome le due casse non possono esattumente inccarsi col loro fondo, così l'aria non e totalmente espulsa, restandone sempre un poca la quale conserva il grada di compressione datole dalla mac-china, fino a elic si dilati al momento in cui la cassa superiore si rialza. Ció é un inconveniente e un difetto grave di tutte le macchine di questa forma, e la consusuare in pura perdita una parte della sforzo del motore. Finalmente gli attriti in questi mantici sono grandissimi, e tendono anco a diminnire il loro effetto lo che fa loro preferire il mantiee a pistone.

6. II.

Delle trombe sofianti.

Le trombe soffianti o mantici a pistone (lig. 2) sono d'invenzione molta recente e rimpiazzano con vantaggio nelle officine gli antichi mantiei. Queste macchine si compongono d'una eassa cilindrica, della forma d'un parallelepipedo (A. B) , nella quale sale e discende un pistone (p) del medesino diametro della cussa. L'aria contenuta in questa, essendo compressa dal pistone, esee eon forza dal bocciuolo ed entra nel fornello. E la tromba di compressione, che vedesi nei gabinetti di tisica. Basta che il pistone sia ben guer-nito ed il corpo di tromba ben pulito perché non vi sia perdita d'aria; e regolaudo il movimento in modo che la base del pistone vada u toccare il fondo della cassa, lo che è sempre faeile, cviteremo l'inconveniente ebe abbiamo accennato nei mautici comuni, quello cioè di comprimere inutilmente dell'aria che poi riman nella macchina. E d'altronde agevolissima cosa il far muovere questa macchina, comunicando nel senso verticale un moto di va e vieni al fusto del pistone. Finalmente, aggiustando convenientemente aleune animelle , possiam farne una macchina a doppio effetto, cioe col pistone che comprimerà dell'aria el ne laseera entrare in nua parte della sua capacità interua, nel tempo medesimo ed a ciascun alzamento o abbassamento. Vedesi già che uno dei vantaggi di questi mantici sarà quello d'occupare molto meno spazio di quelli di legno capaci di produrre il medesimo effetto. Le trombe

selfanti si founo tabrolla di ferro funo, e allora il earpo di romba è cliudrono, spesse volte di legno, e allora è una cana quadrata; qualdete volta fiundimente formasi questa cesas con quattro lastre di marmo pullto, convenientemente mese insieme. Il pistone può escre guernito di cunio, overeu di stricce di tali maleria, come nelle muove macchine a vapore d'Edwards.

§ III.

Dei mantici idraulici.

Martino Triewald ha immaginato(Transazioni filosofiche, anno 1736) una macchina sofilante composta di due tini o casse capovolte nell'acqua, le quali erano numite d'animelle e sospese einseuna all'estremità d'un hilanciere. Quando una di esse si alzava, s'empiva d'aria per una apertura, la quale si chiudeva per mezzo d'un'animella quaudo tornava a discende-re; aliora, e durante questo moto di discensione, l'aria trovavasi compressa in ragione della diminuzione dello spazio compreso fra il fondo della cassa e la superficie dell'acqua del serbatojo. Quest'ariapoteva escire d'altronde aprendo un'altra animella e possare in seguito nel porta vento, L'altra cassa, disposta esattamente nello stesso modo, eseguiva un moto simile, ma alternando con la precedente, Questo principio, realmente ingegnoso, e stato impiegato in diversi modi, e vi si trava sempre un mezzo d'evitare gli attriti notabilissimi che hanno luogo nei mantici di leguo ed in quelli a pistone. Grignou, nella sua opera sulle fueine, descrisse una macchina da soffiare analoga, che egli aveva fatto stabilire a Chàtelandren. Finalmente Baader ne costrat parecehie in diverse fucine della Germania, e trovascue la deserizione nel tom. XXIX del Giornale delle miniere.

In quel medicamo paces, e sotto il mome di caraz a actua, impigasi pure una situil naechina da soffare, ma premonta de la cara de la compania del la compania de la compania del la compania de

cacciata via dalla pressione che prova contro l'acqua, e possa altraverso il lubo (B B) per arrivare in un serbaloio (o regolalore idraulico) e di là nel fornello. Tosto che la campaga risale, l'aria

esterna vi entra di nooso per mezzo dell'animella (f) la quale allora apresi per richindersi tosto che la campuna pesoa. I movimenti di questa maechina facendosi in un liquido, vedesi non essere gli attetti rhe quasi nulli.

Un'altra applicazione più moderna e fors'anco più ingegnosa, di questo stesso principio, la quale consiste nel comprimere dell'aria fra la superficie di corre solidi e la superficie dell'acqua, ha dato luogo ad una macchina sottiante, genereligente usata in Inghilterra per somulinistrare correnti d'aria ai piccoli fornelli da ton ler di nuovo il ferro da getto: questa macchina sedesi ora adoperata in Parigi. Ma non pare che a questo mantice idraulico si possano dare dimensioni tanto considerabili da farlo servire ad un alto fornello; nel modo che ora si costruisce, distinguesi, secondo che si dice, per la forza del vento che produce , egualmente che per la semplicità della sua composizione. Questa macchina, di legno o di metallo, si coropone d' una cassa cilindrica a due fondi opposti e piani (specie di botte con l'asse orizzontale); è tenuta all'altezza di qualche pollice dal suolo per mezzo di sestegni con anelli di rame, sui quali girano le estremità dell'asse che traversa la cassa. Una leva adattata all'esterno serve a insprimerle un moto di va e vieni, facendole descrivere un areo di cerchio: la parte interna é divisa dall'alto in basso in due compartimenti mediante un tramezzo lissato alla sommità e sul lato, e che discende verticalmente fino ai tre quarti circa del diametro; questo tramerzo dev'esser reso impermeabile all'aria. Due animelle, praticate a ciascun fondo della cassa in vicinanza della sommità, sono destinate ad ammettere ed a scacciare alternativamente l'aria; le une s'aprono in dentro e le altre infuori. La cassa è ripiena d'acqua fino al livello dell'asse, un poeo sopra al margine inferiore del tramezzo; due galleggianti di legno impediscono la soverchia agitazione del liquido, quando si fa moovere la marchina, la quale ecco come agisce. Abbiam detto che il movimento di va e vieni che le si imprime, fa ad essa descrivere un arco di cerchio, per cui în qualonque posizione si trovi, l'acqua ocenpa sempre il soedesimo spazio, tanto nell' uno quantol

nell'altro compartimento; e l'aria, fortemente compressa nella parte compresa l. a il tramezzo, la superficie del liquido e le poreti della marchina, sara forzata ad usciie, sollevando le animelle, ed a passare nel bucolare con una forza proporzionala alla differenza di livello dell'acqua nei due compartimenti. Quando questo compartimento sale di nuovo, un simile ef-fetto si produce nell'altro, mentre nel tempo medesimo l'aria rientra per l'animella d'aspirazione. In siffatto modo l'aria è alternativamente espulsa con una grandissima forza da eiascun compartimento, e per il semplice movimento di va e vieui; ma non lo e costantemente perelie vi ha una piccola introduzione cazionala dalla ripresa dell'aria : al quale inconveuiente possiamo ovviare, stabilendo dec macchine combinate in modo che una sia in piena azione, mentre l'altra aspira l'arm. Assicurasi che col mezzo d'una di queste niaechine, mossa da un solo uomo, sì possono ogni ora fondere cinque quintali inglesi di ferraccia ed anco più, nei piccoli fornelli spessissimo adoperati a quest'uso.

§. IV. Delle trombe.

La tromba, la di cui idea è stata cerlamente suggerita agli abilanti delle soontague dagli effetti delle cadute d'acqua e detle cateratte, le quali fauno sempre risentire un vento fresco nella lora vicinanza, è una macchina o piuttosto un apparato oltremodo semplice, iu quanto che non vi è alcuna parte mobile. Il suo effetto è fondato sulla proprietà che ha l'acqua di trar seco nel suo moto l'arta che la circonda, e di lasciarla fuggire tostoché il suo molo è repentinamente distrutto. Una tromba (fig. 4) cousiste in un tubo di legno o athero incavato (a b c), eilindrico o quadrato, il quale può avere venti centimetri di diametro, n per esempio sette metri d'altezza, e collocalo verticalmente, in modo da ricevere dalla sua parte superiore una corrente d'acqua, e per facilitare l'introduzione di questo liquido sostiene una specie d'imbuto allungato (a b): verso la purle stretta (b) si trovano quattro sperture oblique (o o) dette trombette , per le quali l'aria ambiente può eutrare nel tubo e mescolarsi con l'acqua. L'acqua, condolla da un canale (A) al disopra della tromba, vi si precipita per l'isobuto, e produce una corrente che fa entrar l'aria per le trombette; avvi

luppa quest'aria e la trae seco in una! botte o cassa (D), la quale termina la troniba e forma come un scriatoio. L'aequa esdendo sulla pietra o sulla tavola (d) che è collocata ad una piccola altezza nella botte, fascia sprigionar l'aria dalla quale, separandosi, scola dai fori (e e e) del fondo della hotte, ed esce da un canale (B) situato a quindici centimetri sopra il fondo di questa cassa, L'aria, aeparata dall'acqua per l'urto che questo liquido ha provato sulla tavola o sulla pietra (d) qui sopra indicata, e compressa d'altronde dall'acqua che la circonda, viene cacciata con forza in un porta vento (c f) che la conduce nel fornello. Le più volte si riuniscono insieme due trombe pel servizio d'un fornello, e i due tubi o alberi verticali vanne a far capo con la lor parte inferiore nella medesima cassa o serbatojo. Questa marchina soffiante, oltremodo semplice e poco costosa, e che d'altronde non va mai soggetta a guastarsi, è adoperata da molti anni e con vautaggio nei paesi di montagna , dove le cadute d'aequa un poco considerabili frequentemente ai trovano. Molte se ne vedono nelle Alpi e nei Pirenei, ed offruno alcune delle differenze che qui non cade in acconcio l' esaminare. Alle trombe, come ai mantici idraulici , ai attribuisce il difetto di dare dell'aria umida, la quale potrebbe produrre cattivi effetti nei fornelli, o per lo meno diminuirne il calore; ma quest' accusa, a quanto sembra, non ha fondamento, e non ha avuto credito presso i pratici. Qualunque sia la diligenza che ai usi nella costruzione delle trombe, non ai può sperare d'ottenere, con un medesimo consumo d'acqua, una corrente d'aria eguale a quella che somministrerebbe la medesima forza motrice impiegala a muovere una tromba soffiante.

Dei regolutori.

Onando ci serviamo di mantici o di trombe per mantenere la combustione, conviene porre in vicinanza d' ogni fornello un paio di ciascuna di queste macchine; ma quando vogliamo far uso di mantici idraulici o di mantici a pistone, la grandezza dei quali e in conseguenza i loro effetti non sono, come nei precedenti, limitati da certe pratiche considerazioni, fa d'uopo guardarsi dal moltiplicare le macchine. Non se ne deve porre che una sola in ogni fonderla, specialmente se trattisi di tromba soffiante, e

darle le dimensioni e la forza necessarie per ottenerne tutta Li quantità d' aria occorrente per un'intiera fonderia, Allora conviene sotto diversi rapporti avere un serbatuio da cui si possa trarre l'aria ad ogni mumento e in quantità variabile, e senza lasciarne perdere, come assai d'ordinario accade; bisogna soprattutto non diminuire la corrente necessaria ad altri fornelli: preme adunque che questo serhatoio conservi dell'aria con una compressione costante, malgrado le irregolarità che avvengono nell' andamento delle macchine, e le variazioni che sopravvengono nel consumo dell'aria da esse somministrata. Un tal serbatojo è ciò che appellasi regulatore per le macchine soffianti. Se ne conorcono di tre specie, delle quali indicheremo brevemente il principio fondamentale.

1.º Il regolatore a acqua è molto analogo al mantice idraulico, al quale spesso vieu riunito. Consiste esso in una campana o cassa capovolta, nella quale va l'aria che esce dalla macchina soffiante. Questa cassa può esser fissa, e allora si abbassa il livello del liquido, quando l'aria per compressione entra e risale a misura che n'esce per andare nei fornelli. Quando la cassa è mobile . essa è carica di un certo peso che l'aria aolleva nel momento della sua introduzione, e che ricade quando n'esce una porzione, poiché ciò diminuisce la sua compressione interns. S' intende che con questi mezzi, e specialmente con l'ultimo, possiamo ottenere una compressione manifestamente costante nel serbatoio, e iu conseguenza una corrente d'aria presso appoco uniforme nei fornelli. Finalmente, regolando in modo conveniente il peso che comprime l'aria, le daremo la velocità che richieggono gli effetti che essa deve producre.

2.º Il regolatore a pistone differisce pochissimo dal precedente. È formato d'una cassa o d'un cilindro nel quale si muove, a sfregamento e verticalmente, un pistone dello stesso diametro, e che e carico d'un peso più o meno grande e sempre proporzionato alla compressione che si vuol far provare all'aria cuulcnuta nel aerbatoio. In questo regolatore, come nel precedente, sono diverse auimelle ed anco delle aperture esterne dette di sicurezza, collocate così alte, che sollevando il pistone, l'aria trova un escita, se la compressione oltrepassa un certo termiue che potrebbe mettere in rischio la resistenza della macebina e cagionare gli accidenti più gravi.

3.º Finalmente in qualche grande fonderia dell' Inghilterra si sono impiegate come scrbatoio e regolatore cantine a aria o grandi spazi a volta, nei quali si raccoglieva tutta l'aria somministrata da una maechina soffiante molto potente. Si comprende che in effetto, quando trattavi d'nuo spazio di venti metra cubi o più, le variazioni nelle quantità d'aria somministrate o estratte divengono affatto insensibili. Ma queste eantine sono molto dispendiose per istabilirsi, e trovasi molta difficoltà per impedire la penlita del-

Tutti i grandi serbatoi destinati a somministrare aria ai fornelli, debbono avere un monometro a aequa o a mereurio, per far conoscere a ogni moniento la compressione che questo fluido prova nell'interno, e le variazioni che posson nascere nella sua forza elastica: questo é l'unico mezzo per poter giudicare dell'andamento delle macchine.

Mediante questo medesimo strumento

applicato alla cassa lissa d'un mantice o al serbatoio d'una tromba, o anco solamente a un porta vento, misurasi pure la quantità d'aria introdotta iu un fornello qualnuque, tanto costantemente quanto in epoche diverse delle operazioni-Il manometro fa conoscere la forza elastica dell'aria; se ne deduce la sua velocità d'eseila per un orifizio, ed in seguito basta moltiplicare questa velocità per l'area di questo orifizio, per avere il volume d'aria che esce in eiascun minulo.

Porremo quì fine alle generalità che formmo i principii della metallurgia, perche alla voce Missaale troveremo la deserizione delle operazioni preparatorie alle quali si assoggettano le materie che debbono esser trattate nelle fonderie, e principalmente quella della tostatura, che è tutta chimica, ma che si è ereduto dover riunire alle preparazioni dette meccaniche, come la scelta, l'acciaccamento e la lavatura. (Guannyean.) METAMORFOSI REGLI INSETTI. (Entom.)

Metamorphosis, Transmutatio, Transfigurutio, Transformatio. Sotto questo nome comprendesi la sto-

ria dei cambiamenti di forma o di struttura ehe sopraggiungono durante la vita degli insetti, dal momento in coi escono dall' uovo fino a quello in cui sono capaci di riprodurre la loro specie o di propagare la loro razza.

Questa parola è affatto greca, ununaporte, ed è composta della preposizione utta, al di la, dopo, e del soGli antiehi eonobbero, ma incomple-

tamente, i cangiamenti che gli insetti subiscono nelle loro forme. Rilevasi da diversi passi d'Aristotele (1), e particolarmente quando parla dei bruci gcometri, dell'ape, dello scarabeo, ec., che egli sapeva essere questi insetti partoriti dapprima sotto la forma d'uovo, elic assumevano successivamente quella di larve e di bruci, quindi di ninfa o di crisalide, e finalmente elle divenivano atti alla riproduzione solamente dopo aver rivestita la loro ultima forma.

Tuttavia la riproduzione degli insetti non fu veramente bene osservata e riconoseiuta che verso la metà del secolo decimosesto per le osservazioni (2) del ce-Ichre Redi, dotto letterato e naturalista toscano, poiché prima d'allora credevasi alla generazione casuale o spuntanea, che attribuivasi alla corruzione, alla lermentazione ed alla combinazione, di ciò che allora tenevasi in conto di diversi elementi. Goddaërt, Svammerdamio, Malpighi, Leuvenochio, e Vallisperi, quasi nel medesimo tem po, osservarono i cambiamenti che subiscouo la maggior parte degli insetti

Il Fabricio ha consacrato un espitolo assai curioso alle metamorfosi degli insetti, uella sua Filosofia entomologica, operetta da lui composta a similatudire dell'immortal lavoro che Linneo aveva pubblicato sulla botaniea, con questo medesimo titolo di Filosofia, nel 1778, la scienza ha poi molto progredito; ma, quantunque questo lavoro sia incompleto, rarvieina fra loro molti fatti, lo che permette di confrontarli e di desumerne positive conseguenze.

Per evitare le ripetizioni, presenteremo soltanto in questo articolo del Dizionario alcune considerazioni generali sui diversi slati pei quali passa l'insetto prima di giungere alla sua perfezione o al suo massimo grado d'accrescimento. Rimanderemo alle parole Uova, LARVE, NINFE ed Insertt, per le interessanti particolarità elic gli insetti possono offire ai naturalisti, quando li osservano sotto que-ste quattro differenti forme.

Basterà rammentar qui che la larva, il brucio o il verme (posché gli si assegna pure, sebbene impropriamente, quest' n1-

(1) Si consulti in questo Dizionario l'art. IMMAGINE, Tom. 12.0 pag. 1352. (a) Esperienze interno alla generazione decli

jasetti.

(614)

timo nome), proviene quasi costaule-suente da un Uovo, vale a dire che i suoi rudimenti, ancor liquidi, ma le più volte freondati nel corpo della madre e prima del parto, sono contenuti, sotto il minor volume, e protetti da un bozzolo o involucro membranoso, più o meno solido, le di cui apparenze, la forma, la consistenza, la disposizione, gli involucri, il colore, ec., sono iuliuitamente variabili. La madre prende le maggiori precauzioni per deporre convenientemente le sue nova, nel luogo più idoneo allo sviluppo delle larve che debbono provenirne, secondo la natura dell' alimento che loro conviene.

Souo pochi gli insetti che presentino in ciò delle eccezioni, sia che l'uovo nasca nell'interno del corpo della madre, sia che vi subisca i suoi primi cangiameuti, vale a dire che passi per alcune delle forme che più d' ordinario si succedono e che costituiscoco le melamorfosi. La mosca della carne o vivipara e in questo caso; percoche depone larve e non uova. È un animale ovoviviparo, come la vipera, che ba ricevuto tal nome da questa particolarità. Le cocciniglie semmine, gli onischi, conservano pure le loro uova presso appoco come i singnati fra i pesci. Altri msetti, come gli afidi femmine, a certe epoche della toro vita, parloriscono o piuttoslo producono pure degli insetti perfetti, precedeutemente fecondati e che non hauno più altro bisogno che di cibarsi per crescere, e riprodursi isolatamente e spontaneamente. Finalmente, ve ne souo alcuui, come le ippobosche e qualche altro geuere vicino, i quali ritengono successivamente una larva nell' interno del loro corpo, fino a che questa abbia acquistato tutto il suo sviluppo e sua rivestita del hozzolo di minfa, come osservasi nella maggior parte dei ditteri: iu questo caso il ventre della madre si spacea, separandosene la ninfa come un vero uovo, ed indurisce alla sua superficie; l'insetto contenuto esce ben presto sotto la forma che deve conservare. Per la qual cosa le ippobosche, che sono l'alsi ovipari, sono state chiamate pupi-

Le Laure, che hanno forme provvisorie, ed un'esistenza passeggiera o transitoria, banno ricevuto questo nome dalla parlicolarità che indica avere esse soltanto una figura simulata. La parola larva esprimeva presso i Latini la maschera che portavano gli attori i quali dovevano rapipresentare un qualche personaggio sulla scena. (V. Lanva, Tom. XIII, pag. 803.)

Le larve variano per la struttura gene.

rale, pei costumi e per le abitudini, nei differenti ordini. Tuttavla l'insetto prende quasi tutto il suo accrescimento sotto questa forma di larva; perché la ninfa, na soprattutto l'insetto perfetto, a quanto sembra, non aumentano più di volunte.

A misura che le larve ingrossano, sono costrette a cambiare di pelle: lo che addimandasi la loro Muda. Spesse volte all'involucro che perde l'insetto, un altro ne succede, d'un colore affatto diverso, o le di cui apparenze sono differenti. Qualche brueio, come quello del baco da scia o filugello, per esempio, e villoso nella prima età , o nell'uscire dall'uovo; ma alle ultime mude, la sua pelle è rasa o affatto nuda. Altri hanno qualche macchia o qualche appendice d'altro colore. Il momento della muda è per le larve una vera crisi, le di cui epoche sono sollecite o lente secondo la temperatura più o meno elevata, l'abbondanza o la mancanza di cibo. Sotto la forma di larva, gli insetti sono unicamente occupati della loro conservazione e del loro accrescimento.

Le Ninya, alle quali si danno ancora altri nomi, secondo le differenze che presentano nelle loro forme le specie dei diversi ordini stabiliti nella classe degli insetti, sono individui che passano dallo stato di larva a quello d'un insetto perfetto o d'immagine. Sotto questa forma l'animale più d'ordinario non cresce : può ancora prendere talvolta del cibo, ma partecipa molto della formache prenderà in seguito, e ne presenta per così dire l'abbozzo con tutte le sue parti, ma le più volte ristrette sopra loro medesime e come in fasce. Quelle che debbono cibarsi, sono, come è da credersi, più o meno agili e presso appoco conformate come l'insetto perfetto, e la maggior parte rassomigliano ancora alle larve, con la differenza che esse portano per lo più dei rudimenti d'ali: tali sono tutti gli ortotteri, ed in particolare le cavallette; ed anco tutti gli emitteri come le cicale e le cimici. Si osservano le medesime disposizioni in alcuni nevrolteri, come le ellemere, le libellule o cavocchi; ma in quest'ordine, altre specie, come i formicaleoni, gli emerohii, le frigance, pro-vengono da ninfe affatto differenti dalle

larve. I diversi modi di metamorfosi o di trasmutazione si son distinti con differenti denominazioni, principalmente secondo le modificazioni che provano gli insetti nel tempo in cui assumuno quest'apparenza di ninfe. Quantunque la maggior parte di queste denominazioni uon sieno state telici, noi temerenumo, sostituendone altre, di dar luogo a confusioni; abbiamo preferito d'adoperare presso appoco i medesiui termini, presentando a questo proposito alcune circostanziate spiegazioni.

Per la qual cosa il Fahricio chiama metamorfusi completa, il caso iu cui gli insetti non provano realmente il minimo cangiamento di forme, eccettuato forse uel numero delle zampe o nello sviluppo degli organi sessuali: sono adunque insetti immutabili (immutabilia insecta). La maggior parte dei veri atteri sono nel caso d'una specie di amorfosi (senza formazione); mudano a dir vero, ma non cangiano di forme: tali sono i ragni, i l'alangii, le scolopendre, i pidocchi, i ricini, le forbicine, le podure. Altri assumouo alcune suembra di più; tali sono gli acari, i centogambi, gli onischi: di maniera che fra questi insetti, i quali sono tutti senz'ali o atteri, non si distinguono i tre stati di larve, di uiufe e d'insetti perfetti. Dobbiamo fare osservare peraltro che molti insetti aenz' ali vauno soggetti a vere metamorfosi, come sarà da noi indicato. (V. l'articolo Arreat.) Il Fabricio ha riferito alla metamorfosi semicompleta quella serie di cangiamenti ebe provano nelle lasi della loro esistenza gli insetti le forme dei quali rimangono presso appoco le suedesime, vale a dire le di cui larve solasuente differiscono dalle ninfe per la graudezza e le dimensioni delle parti, o per la mancauza, il rudimento o lo sviluppo completo delle ali , conservando sotto questi tre stati i loro costumi e la stessa natura di eibo. Gli ortolteri, gli emitteri ed alcuni nevrotteri sono, come abbiamo detto, assolutamente in questa categoria che noi chiameremo emmorfosi (parteci-pante della formazione), ove l'insetto conscrva la forma della specie per tutto il tempo della sua vita, quantunque abbia una larva ed una uiufa distinte.

Il terzo suodo di mesamorfosi è quello cie ci offono di insetti i quali, come i colecuter e la maggior parte degli imemobili, secondo che suon rethamate a eliharia da per ac atesse, ovvero che suon
precedentemento o giornalmente disuentate da loro genitori fino all'epeca in
simento del loro compo richiebe, pasamo
allo stato che il Fabreio addinasusia misamismonto del loci ce de la lara cambia ad
incompleta, cici che la lara cambia ad
apprima in mon stato di soverchia modie lascia vedere l'inastio perfetto, nasadapprima in mo stato di soverchia modi-

lezza, solidificandosi appoeo alla volta e presentando l'animale cou tutte le suc membra, cioè con le sue sei zampe e con le ali , ma inflesse, ripiegate sopra se stesse e in uuo stato quasi assoluto di paralisi: dal quale stato di ninfa esce soltanto perdeudo l'epidermide che teueva tutte le sue parttin una immobilità forzata. Tranne alcune modificazioni, si potrebbero a questa specie di atettomorfosi (formazione immobile) riferire i cangiamenti che provano, per un lato, la pulce fra gli attenell'ordine dei ditteri, nou che alcum nevrolteri, comu i formicalconi, gli encrobii e le triganee, di cui abbiamo già parlato,

Il quarto modo principale di trasformazione ci vien presentato dalle farfalle e dagli altri lepid otleri, i di cui Bauci (V. questa parola, Tom. IV, pag. 220) si trastormano in crisalidi: la quale specie di ulufa e chiamata dal Fahricio obtecta, e dicesi aueo pupa, aurelia, e qualche volta, volgarmente e per comparazione, fava. Al momento in cui l'iusctto abbandona per l'ultima volta la pelle di brucio, comparisce sotto una forma affatto diversa da quella che avià in seguito. E un corpo indiviso, di forma variabile, più d'ordinario conico verso una delle sue estremita, e che presenta sopra una delle faecie dell'estremità opposta alcune linee rilevate che acceuuano qualche parte dell'insetto perfetto, particolarmente le antenne, le zampe e le ali, ma uel massimo stato di ravvicinamento e di contrazione (V. Cat-SALIUE, Toiu. VIII, pag. 209). Alcune di queste ninfe , quasi sempre condannate ad una specie d'immobilità, provano quesla perimorfosi (questa circonformasione), all'aria libera eil allo scoperto: tali sono le erisalidi delle farfalle diurue. Altre proveugono da bruci che si sono riparati in una specie di bozzolo sericco che si filano intorno al corpo, ovvero, come le tignuole ad alcune piruli , ai trasformano dentro il fodero medesimo che abitavano. Finalmente qualche erisalide, sul punto di prendere l'ultima forma, sporge fuori dal suo bozzolo per mezzo di punte toste delle quali sono armati i segmenti del suo corpo: tali sono alcuni cossi, qualche sesia e galleria.

Il quinto ed ultimo modo di metamorfosi ci e presentato dalla Pura della maggior parte degli insetti a due ali: e questa apecie di nistia e stata alal Fabricio detta coartata che noi diremmo attipomorfosi (formazione non modellato). Le Larve di que sti insetti, chiamate assai inspropriamente cermi delle mosche, sono! effeltitamente prive di zampe; nondimeno si muuvono più o meno agilmente merce alcuni organi particolari. La maggior parte si sviluppano in luoghi o in materie molto unide, e qualche volta ancora nei liquidt. Cambiano più volte di pelle; ma alla foro ultima muda perdono totalmente le loro forme primitive. Il loro corpo si accorcia, si contrae per modo da presentare una specie di guscio d'uovo o di palla allungata, il di cui involucro. dapprincipio molle e bianeastro, indurisce ppi ed imbrunisce, nen lasciando distinguere esternamente nè traccia, nè lineamento, ne apparenza qualunque dell'insetto che contiene. Questo bozzolo è effettivamente una specie di guscio corneo, indipendente affatto dall'animale che esso protegge. Quando si apia, trovasi nel suo iuteruo un insetto sotto forma di ninfa , analoga a quella dei coleotteri per lo stato di contrazione delle sue membra. Quando questa pupa è divenuta assai consistente, fa degli sforzi sulle pareti della sua prigione, la quale si lacera costantemente e circolarmente, per modo da dare esito al corpu dell'insetto, che n'esce tutto umido, con le ali poco sviluppate, ma che non tardano a stendersi convenientemente, per sostenere la mosca nell'atmosfera la quale serve di vei-colo al suo nuovo modo di lecomozione, affinché possa sovvenire ai suoi nuovi bisogni ed alla propagazione della sua

Tali sono le principali metamorfosi degli insetti. Ve ne sono alcune che partecipano dei moli diversi che abbiano della vita degli insetti e uno dei più curiosi, di cui il maturalista possa estre teltimone. Il alcune apecie particolarsociale, la trasformazione della sinita in rapiditta, e Posservatore può accelerare o ritardare questa operazione, per modo la vederia effettuarsi a volonia sotto i propri occhi edi in uno spazio di tenda Resonana, Tomo. M. pgc. 1123.)

" METAMORFOSI. (Bot.) V. SUPPLE-

METAMORPHOSIS. (Entom.) V. Meramonrou. (C. D.) METATORACE. (Entom.) Nome assegnato

da Audouiu al terzo pezzo del corsaletto, che uegli insetti alati sostiene il paio di zampe e le ali posteriori. (C. D.)

METEORE. (Fis.) Questa parola, ehe nel greco idioma, significa ció che sta in al-

to, applicavasi primitivamente a futti i fenomeni che avvengono sopra la terra. Aristotele ne aveva per altro separati i pianeti e le stelle, a motivo della regolarità dei loro movimenti, comprendendovi però aucora le comete. (V. Astro.) Ora per meteore si intendono solamente i fenomeni che hanno origine nella nostra atmosfera, e che non ne sono, in qualche modo, che modificazioni. Si dividono qualche volta in tre elassi, secondo che sono aquei, ignei o aerei, vale a dire che l'acqua, il fuoco o l'aria sembrano avervi la parte principale. L'ultima classe si eompone dei venti, i quali, presentando molte circostanze differenti , saranno argomento d'un articolo separato.

Delle meteore aquee.

Questi fenomeni traggono la loro origine dall'acqua sospesa nell' atmosfera, primitivamente sotto la forma di vapore invisibile, e che passa poi per differenti stati, indicati dalle voci nebbia o brama, nuvote, pioggia, ragiada o guazza, neve, brinata, grandine, gragmodistio.

Le nebbie che si osservano alla superficie della terra, simili al vapure visibile ehe si alza dall'acqua calda, depongono sui corpi che toccano un'umidita molto sensibile; spesso offendouo assai distintamente e sgradevolmente il scuso dell'odorato. Nou sappianio ancora da che dipenda quest'ultima circostanza; poiché tutto ciò che si è potnto riconoscere nelle nebbie, consiste uell'esser formate di globuli aquei galleggianti nell'aria. Esaminando questi globuli con una lente di tre centimetri circa di fuoco (circa un pollice), Saussure ha veduto che erano vuoti, ed ha trovata la medesima apparenza nel vapore che esce da un vaso contenente un liquido caldo, fino a che conserva la forma di fumo. Osservò particolarmente il vapure del catle e quello dell'acqua carica d'inchiostro, i di cut globuli sarebbero sembrati neri, se fosscro stati picni. Avendo in tal guisa riconosciuto che il vapore d'acqua, quando galleggia nell'aria sotto una furma visibile, è composto di rescichette vnote, specificamente più leggiere di questo fluido, Saussure gli ha dato il nome di vapore vescicolare, onde distinguere tale stato da quello in cui è invisibile. (V. IDROGENO, Tom. XII, pag. 1125.)

Queste vescichelle si aggruppano fra loro in diverse maniere e sono più o meno grosse. Nel Giornale della Soc. dei furm. di Parigi, pubblicato negli anni VI, VII e VIII, pag. 303, trovasi la descrizione fatta da Fourcroy d'una foltissima nebhia, che ebbe luogo dopo il mezzogiorno del 22 Brumaio anno VI (12 Novembre 1797), in cui il vapore manifestavasi in gruppi avvolti a spirale; aveva essa un odore ed un sapore notabili. L'oscurità era sì grande che per le vie non potevasi camminare che tastando a guisa di eiechi; nou si scorgevano te carrozze che alla distauza di pochi passi, e coloro che le guidavano non potevano distinguere la direzione della strada; finalmente, bisognava essere assai vicini ai lampioni per vederne la debole luce.

Le nebbie avvengono principalmente nei tempi freddi ed umidi, come dall'autunno fino alla primavera. Sono più frequenti net fondo delte valli ed alla superficie dei fiumi che nelle altre località. Si è riconosciuto che in mezzo alla nebbia la temperatura è meno elevata di quello lo sia alle sue estremità inferiori e superiori, e che per formarsi sui fiumi richiede che la temperatura della superficie del fiume altrepassi quella dell'aria che sta su questa superficie; ma è inoltre necessario che quest'aria sia trauquitta; poiche una differenza assai sensibite nelle temperature dell'aria e dell'acqua non produce uebbia, allorchè una correute d'aria asciulta passa sul finiue o nella valle. Sul Dauubio, una simil corrente impediva la formazione della nebbia, quantunque la temperatura della superficie del fiume fosse di 61 gradi Fabrenheit (ovvero 16 gradi centigradi), e quella dell'aria di 54 gradi (ovvero 12 quena dettara di 54 grani (ovvero 12 gradi centigradi), (Riccrohe esperimentali sulla formazione delle nebbie, di M. G. Harvey, o Annali di chimica e di fisica tom. XXIII, pag. 197.) Sui pasce le uchhie preudono il nome

ili bruma; ve ne son quasi sempra nei mari polari, ove, per la loro oscurità, nocrescou d'assai i pericoli della navigazione.

Le nebbie non son sempre umide, e qualche volta compariscono asciutte: tati erano i vapori che occuparono una imsuensa estensione di paese nell'estate del 1783, tanto il giorno che la notte; i quali ue il calore ue il vento dissipavano, e che nou facevano andare neppure in defiquescenza i sali che ne sono più suscettibili. (V. le Mem. dell' Accad, delle Scienze di Parigi, ann. 1782, pag. 754.)

Le nuvote lismao un'apparenza perfet-tamente simile a quella della nebbia. Si traversano salendo sui tianchi delle alte montagne, e poi si veggono sotto di noi. Saussure, che le ha frequentemente os-

servate viaggiando nelle Alpi, ne indica così la formazione. Dopprima poco estesa e poco deusa, sotto l'aspetto d'una nab-bia leggiera, la nuvola formandosi si attacea alla moutagna, quindi si estende, si eleva e finisce con s'accarsene, secondo la direzione del vento che la trasporta, (Saggio sull Igrometria.)

Posciaché le nebbie e le nuvole si sostengono ad altezze diverse, e le più elevate, equilibrandosi con lo strato d'aria nel quale nuotano, sono necessariamenta più leggiere, ne segue che lo stato vescicolare del vapore acqueso deve essere suscettibile di diversi gradi di densità. La distinzione delle nebbie e delle nuvole dipendendo d'altronde solamente dalla loro situazione, ne segue pure che ciò cha e nebbia in na luogo comparisce come navola in un altro, e spesso nel medesimo luogo vi debbono essere detta nebbia e delle nuvole, poiché vi si posson formare nel tempo stesso vapori vescicolari di densità differenti, alcuni dei quali striscian rasente la terra, e gli altri stanno ad altesze più o meno considerabili. Le nuvole più leggiere si alzano moltissimo, poichè se ne veggono alla sommità delle più alte montagne,

Prendon pure figure svariatissime; e sotto questo punto di vista per assoggettarte all' osservazione, affine di dedurne, se è possibite, qualche utile avvertenza sulla loro riunione, sulla lor divisione e sul loro movimento, vi è chi ha pensato di stabilire sulle loro forme e sulle loro apparenze una speciale nomenclatura. (V. la 3.ª parte del Supplement to the fourth and fifth edition of the Encyclopedia Britannica, art. Cloud.)

In quauto al colori che presentano, consistono in giuochi di fuce che possono infinitamente variare per le decomposizioni, i reflessi e le refrazioni risultanti datte loro forme e dalla loro situazione rapporto ai corpi illuminanti ed allo spettatore.

Il vapore vescicolare che forma le nuvole cambia di stato in due modi: tatvolta passa allo stato di vapore invisibile, e la nuvola si dissipa; talora, all'incontro, si converte in goccioletta e cade in pioggia. Non sembra, almeno le più volte, che la nuvola si sciolga affatto. Quando la pioggia cessa, la nuvola altro non fa che divenir chiara o cambiare di posto, e la parle che resta, o à trasportata dal vento, o sembra dissiparsi col passare allo stato di vapore invisibile. La pioggia offre molta varietà nelle

ciccostanze della sua caduta: essa è più

o meno forte o copiosa; e le sue gocciole hanno dimensioni differentissime cominciando da quella piecola pioggia che si chiama sprussaglia, che e il lento cadere di una nebbia , fino a quelle piogge tempestose dette rovesci che in pochi istanti versano torrenti d'acqua. In molti luoghi si ha cura, da lunghis-

simo tempo, di misurare la quantità d'aequa che annualmente vi cade, espressa dall' altezza che avrebbe la massa formata dalla riunione di tutta quella pioggla che cade snecessivamente sopra una medesima superficie orizzontale. Da ciascuna serie d'osservazioni si son dedotti dei medii risnitati, sia per un anno, sia pei diversi mesi dell'anno, secondo i quali si è riconosciuto che generalmente la quantità annua di pioggia è molto più considerabile nelle regioni vicine all'equatore che nelle altre regioni. Il risultato di maggior peso, indicato, finquì è quello del Capo francese, nell'isola S. Domingo, ove cadono un anno per l'altro 308 centimetri (114 pollici) d'acqua; il risultato minore è quello d'Upsal in Svesia, che è solamente di 43 centimetri (16 pollici). Questa progressione decrescente dall' equatore verso i poli va soggetta a molte anomalie. A Londra, per esempio, non cadono annualmente che 53 centimetri (19 pollici) d'acqua, e a Kendal, città della contea di Westmoreland, a Go leghe soltanto da Londra, ne cadono 140 centimetri (52 pollici). In Francia, incontransi differenze consimili: le osservazioni fatte a Parigi danno il medesimo risultamento di quelle di Londra, mentre a Joyeuse, dipartimento dell'Ardeche, Tardy de la Brossy ha trovato 130 centimetri (48 pollici), cioè assai più del doppio. (Annal. di Fis. e di Chim., tom. 6, pag. 43).

Queste anomalie cresceranno sempre più, a misnra che le osservazioni si moltiplicheranno, e probabilmente Indicheranno in questa circostanza l' effetto delle forme del terreno. Già si è avvertito che. d'altronde a circostanze eguali, piove più nei luoghi montuosi ehe sulle pianure; forse anco non è necessario che le ineguaglianze dal suolo sieno molto considerabili per influire sensibilmente sulla caduta della pioggia. Osservazinni fatte nei contorni di Parigi sembrano provare che le semplici colline infiniscono assai sulla direzione del vento e delle nuvole, da cagionare una distribuzione ineguale della pioggia sulle diverse parti d'uno spazio poco esteso.

La repartizione della pioggia fri i

giorni dell' anno ha nn andamento presso appoco inverso a quello della sua quantità totale. Il numero annuale medio dei giorni piovosi cresce a misura che ci avanziamo verso il polo. Non se ne trovano che 76 fra il 12° e il 43° grado di Istitudine nord; a Parigi se ne annoverano 134, e 161 fra il 51° e il 62° grado di latitudine nord. Vi sono più giorni di pioggia in inverno che in estate, e tuttavia cade molto meno acqua nella prima stagione che nell'ultima. A Parigi, nei mesi di giugno, luglio e agosto, cade tant' acqua quanta negli altri nove mesi dell'anno. Parimente, per l'enorme quantità d'acqua che eade, le piogge che avvengono fra i tropici souo maggiori di quelle che hanno inogo nelle altre parti del globo, e che occupano un numero maggiore di giorni. Si crede pure essere stato osservato che piove più di giorno che di

Si è avvertito in Inghilterra, e il fatto è stato verificato nell' osservatorio di Parigi, che la quanità d'acqua si aumentava discendendo a terra; poiché sopra superficie d'una medesima estensione. ae ne raccoglieva circa 1/4 meno nella parte superiore della fabbrica che nella parte inferiore, la differenza di livello essendo di 27 metri (83 piedi). Ma si é veduto anco che questa circostanza non era costante che nei medii risultati; perciocchè qualche volta avviene che cade più acqua sull' alto della fabbrica che giù nel cortile (V. Annali di Chimica e di

Fisica, tom. 6, pag. 436) Come si è avvertito rispetto alle variazioni del harometro (V. BAROMETRO), le circostanze meteorologiche sono più regolari fra i tropici che nelle zone temperate. L' anno, nella maggior parte delle prime regioni, ha sempre una stagione piovosa , della quale risultano nei fiumi escrescenze d'acque molto regolari. Alle piogge copiose che cadono sulle montagne dell'Abissima, e su quelle della Luna, situate verso il 10° grado di latitudine nord, ove il Nilo e i suoi principali affluenti prendono origine, deve questo fiume i suoi straripamenti che rendon fertile l' Egitto, e intorno a cui hanno gli antichi date tanto diverse ed assurde

spiegazioni. Quantunque nei pacsi della Francia la caduta delle piogge non sia di gran lunga così regolare, pur non ostante si è osservato che spesso verso il solstizio d'estate sopravvengono piogge che durano per un tempo molto considerabile.

In primavera ed in autunno vedesi la

sera, e specialmente la mattina, in molti luoghi, dell'acqua depositata in gocciolette sopra le foglie delle piante. Questa
è la rugiada o guazza, la quale in aleuni peasi cale in tauta copra da supplire alla pioggia e da manteuer la verdura, quaudo la temperatura è elevala e
non piove, come si vede in qualche parte
cell'Italia. no resempia a Nanoli.

dell'Italia, per esempio a Napoli. Poiché la rugiada non altera la trasparenza dell'aria, così non può rassomigliarsi alla nebbia; ne differisce auco perebe non ammolla certi corpi, come i metalli puliti, e particolarmente l'oro. Somiglia d'altronde a quell'umida velatura ebe vedesi sulle iuvetriate delle stanze, quando la temperatura esterna e l'interna differiscon d'assai. La parte che rimane ove la temperatura è più alta si riveste di goccielette d'aequa, senza che si scorga all'intorno alcun vapore sensibile, e ciò che é da avvertirsi si è che la vetrata in alcuni punti non dà nessun indizio d'acqua, quantunque ve ne sia prolta depositata uelle parti vicine. Siccome qualche volta accade pei corpi che sono ad una certa distanza dal suolo, che a' innmidisca la loro superficie inferiore, così si è creduto che in questa circostanza la rugiada si alzasse dalla terra, e così fossevi una rugiada ascendente e nna rugiada discendente: ma tutte queste particolarità sono state da Wells spiegale in un modo assai sodisfaciente, dopo che egli riconobbe per mezzo di esperienze ingegnosissime ehe la temperatura dei corpi sui quali si deposita della rugiada, è sempre qualche grado più bassa di quella dell'aria ambiente; e che tutto ciò che tende, in generale, a diminnire l'estensione della porsione del cielo che può vedersi dal punto occupato dal corpo, diminuisce la quantità di rugiada della quale que-

sto corpo ricuopresi.

La teoria conclusa da questi fatti sarà
più circostanzistamente iudicata alla fine
di quest'articolo, ove abbiamo creduto,
come nei precedenti, dover fare daprineipio l'esposizione dei fenomeni.

Quando la temperatura é molto bassa, la rugiada diviena un gelo hianeo; ma credesi che sia depositata sotto forma di liquido prima della sua congelazione.

Avviene spess, il contrario nell' atmosfera, in inverno e anlle alte monlagne, per una bassa temperatura. Le nnvole formate di vapori vescionari si risolvono in fiocchetti bianchi chiamati nece. Essminandoli con la lente, vedesi e cono formati d'una rinhioue di piccoli crastalli che presentano delle atella a siroggi, al qual elitro bisogna però e he l'acia sia tranquilla, altrimenti i fiocebi non nono foronti e be d'aggluorezzioni irtono della proposita della proposita di un cicle apparentemente sereno. Presenta altone-forne sassi tegolari e deleganti, delle quali trovasi il disegno nel tono XVIII degli dannali di chimica e di fizion, ove Arago bi adio un estratto inartiche, di Socreaby, espisano di mare.

La nere è utilissima si regetabili che e rimangon coperti, perche il preserva degli effetti dei lorti geli, per cui alcune piante che rezistoto, difeze della nere, at rigerosi e lungbi inversi della Sibreta, non posson rimanere in piena tetra nelle nosite regioni, ove ne cade miaor quantilia, e provano apenso diverse alternavano e dei gibo nel consenio dei della primatera, non ed al cominciare dello primatera.

Nei luoghi elevati la neve rimane un tempo molto più lungo che nei luoghi bassi, a nuolivo della diminuzione di eslore degli strati dell'atmosfera, a misura che sono più alti. Vi son pure, secondo le elevazioni sopra il livello del mare ci el distanze dai poli, dei limiti sopra ai quali la neve non si strugge: dal che concludesi, in eiascuna località, la linea delle nevi perpetue. (V. TENERATURA)

La brinata è la nebhia gelata sui corpi sui quali si è depositata. Ĉiò che i marinari iuglesi chiamano frostrime (nebbia gelata) nei mari artici, sembra essere un vapore denso, congelato, il quale d'ordinario rasenta la superficie del mare, ed è portato dai forti veuti fino all'altezza di 80 a 100 piedi: è desso composto di parti oltremodo sottili le quali » si attaccano a tutti i corpi verso n i quali sono spinti dal vento, e forn mano talvolta una corteccia di più di tre n centimetri (un pollice) di grossezza, con n longhe fibre prismatiche o piramidali, n e con la punta diretta dalla parte del n vento n. (Ann. di chim. e di fis., tom. XVIII, pag. 38.)

Una congelacione più computa, procottu per strai moccasiri e sena apparenta di cristallizzazione, distingue la grandine dalla neve. I grandili di grandichi segnistano alle volte voluni conticrebilissimi. Se ne son vedui ci che avvano otto centimetri (2 polici) di disuni Trevansi in vuolti libri dimensioni assi più considerabili, le quali però non sosembrate che essegerazioni, a la pari del

peso unitovi. (V. le Memorie dell' Accademia delle scienze, anno 1790, pag. 273.) Limitandoci al numero surriferito, aupponendo che la densità del granello di grandine non differisse molto da quella dell'acqua e che fosse presso appoco sferico, sarebbe pesato 27 decagrammi (più di mezza libbra).

La grandine cade di rado in inverno, e ai è crednto osservare che non ne cadeva di notte; le più volte è mescolata o

seguita da pioggia.

Nella primavera presentasi sotto una forma meno densa e meno voluminosa, ed è allora la grandine minuta o graenuolistio. Le pioggé improvvise che acendono in questo tempo e che seno mescolate di grandine o di grandine minuta o gragnuolistio, si chiamano rovesci.

Delle meteore luminose.

Si comprendono sotto questa denominazione i baleni ed i fuochi Sant' Elmo (dei quali abbiamo già parlato all'articolo ELETTRICITÀ), i fuochi fatui, i globi di fuoco e l'aurora boreale, che hanno articoli particolari, di modo che poco avremo quì da diresa questa classe di meteore; ma faremo prima di unto osservare che le due ultima non debbono più eontarsi fra le meteore; poiche vi la ragion di credere che abbiano origine fuori dell' atmosfera, lo elle sembra manifesto oirea ai giobi di fuoco, per l'elevazione trovata riguardo ad alcuni di essi. Quello del 1771, per esempio, essendo stato veduto nello stesso tempo in uno spazio di 6 gradi in latitudine e di 5 in longitudine. de Sarlat, nel mezzogiorno della Francia, fino ad Oxford, in Ingbilterra, il fisico Le Roi ne concluse che questo globo era stato veduto a più di 41,000 tese d'altezza (20 legbe), che il suo diametro sorpassava 500 tese, e che la sua celerità era d'oltre 7000 piedi per secondo, più di quattro volte quella d'una palla da ventiquattro. Altri globi di fuochi son comparsi ancora a maggiori altezze, con diametri e celerità più considerabili. (V. le Mem. dell' Accad. delle scienze di Parigi, anno 1771; St., p. 30, e la Corrisp. astron. di Zach, 1822, tom. VII, pag. 491-495.)

Aggiungeremo a quanto abbiam detto all'articolo Ausona Bossats, che si e poi riconosciuto più precisamente il col-legamento di questo fenomeno col magnetismo, osservando che la riunione dei fasci luminosi, quando avveniva, era collocata nella direzione del meridiano magnetico dell' osservatore, e che, siccome mesta direzione varia col luogo dell'osservazione, é necessario che la circostanza di cui tratasi dipenda dalle posizioni re-lative dell'osservatore e dei fasci luminosi, e che il fenomeno accada in una regione assai al di la dell'emisfero.

L'azione dell'aurora boreale sull'ago calamitato è stata stabilita dall'Arago, sull'osservazione curiosa d'nn'aurora boreale veduta a Dublino, il 25 Maggio 1788, a undiei ore di mattina, da Enrico Usher, ed inscrita nel tomo Il delle Memorie dell' Accademia d'Irlanda. L'apparizione di questo fenomeno in pieno dorno, contro l'opinione stabilita sull'immensa collezione di fatti riferiti da Mairan , potendo sembrare che abbisognasse di qualche conferma, Arago cercò negli archivi dell'osservatorio di Parigi quale fosse stato l'andamento diurno dell' ago calamitato dal 18 al 30 Maggio 1788. e trovò dal 24 al-25 delle irregolarità che indicavano manifestamente una causa perturbatrice. (Annali di chimica e di fisica, tom. IX, pag. 332.)

Le stelle cadenti, che si osservano particolarmente nelle belle nottate d'inverno, sono state pure annoverate fra le meteore luminose; ma pare che non si abbiano su questo tenumeno cognizioni assai positive per classarlo con qualche certezza. Il tomo XXI della Biblioteca britannica (pag. 31) contiene delle osservazioni le quali sembrano provare che il fenomeno parte da un'altezza assai più considerabile di quella che possiamo attribuire all'atmosfera. Benzenberg e Brandes esseudosi posti in stazioni lontane dapprincipio 27.050 piedi parigini, e quindi 46,200, determinarono molte volte il luogo d'onde aembravano partire le stelle cadenti, le quali si manifestavano nel medesimo istante in ciascuna stazione. Nella tavola dei loro sisultati trovasi un' altezza di 50 leghe, e più oltre vadesi che un altro di questi fenomeni sorpassava in lucentezza il pianeta Giove, ed era stato veduto a 166 leghe d'altezza. Benzenberg e Brandes hanno notato che le stelle cadenti sono accompagnate da una coda visibile per un tempo maggiore della stella medesima, e che sembra cessare di muoversi quando il nucleo della stella sparisce. Raccomandano questo genere d'osservazioni come molto idonee a far conoscere le differenze delle longitudini terrestri. (V. l'art. Longitunias.) Il fenomeno delle stelle cadenti, come credeva Chladni (Bibliot, britann., Tom. XVI, pag. 20) appartien' egli ai globi di fuoco, alle aeroliti o pietre cadute dal cielo? Ciò affalto ignoriamo. V. Grunt pi

cielo? Ciò affalto ig

Nell' antica elassazione delle meteore venivano quimi gli arcobatemi gli atomi, e paredii; ma questi sono fenomeni d'oitica dipenileuti da refrazioni e da reflessioni accidentali della luce, prodotte da disposizioni particolari delle nuvole e dei rapori acquosi rispetto al corpo lumiusoo ed all'osservature.

Riepilogo.

Per spiegare a rigore le diverse meteore acquose, hisoguerebhe conoscere in tutte le specialità le cause che producano i eangiamenti di forma e la precipitazione del vapore acquoso contenuto nell'atmosfera (V. Varons), nou che le circostanze le quali accompagnano queste modificazioni. Esperienze latte eon diligenza hanno iusegnato elic, rimanendo le stesse le altre condizioni dell'aria, ammette tantu più vapore d'acqua allo stato elastico quanto più è calda; che il raffreddamento condensa questo vapore, lo rende visibile sotto la forma vescieolare, e termina col ricondurlo allo stato liquido ed auco allo stato solido. Un cangiamento nella densità dell'aria, da farne variare la temperatura, ne reca pure nella facoltà ehe ha essa aria d'ammettere il vapore acquoso. Perciò ben si conosre che le variazioni della temperatura e della densith dell'aria, cagionate dai venti, possono in generale determinare la formazione delle nuvole, delle nebbie, della pioggia e della neve; ma rimangono aucora a

di queste modificazioni. La formazione della grandine offre una difficolta particolare. Per render razione del volume considerabile dei graneli di grandine, si è detto che la congelazione cominciara in una regione dell'atmodera, quando già l'acqua era escreccera, per nuovi atrai durante il lungo tragiturche esse percorrevano prima di arrivare a teste.

conoscersi le cause speciali di eiaseuna

Ma questa spiegazione è sembrata forzata, e il Volta ha congetturato che l'eelettricità in questa circostanza svesse una parte importante; che la grandine si formasse fra due nuvole, energicamente elettrizate in senso contrario, le quali intraessero e respingessero alternati ramente i granelli di grandiue, e il tenessero così sospesi in aria per un tempo tanto lungo da far loro arquistare per l'aggiunta di

nnovi strali un volume el un peso notabili.

Vedendo la grandine accompagnare le più volte fenomeni elettrici il pericolo dei quali si allontanava eon paralulmini, si è tentato di costruire dei paragrandi-ni. I giornali parlarono dei buoni effetti di lunghe pertiche inalzate in mezzo ai campi che si volevano preservare, armate di punte metalliche e fasciate di paglia di grano: prima però di pronunciar giudizio sull'utilità di questo mezzo, fa d'uopu che numerosi fatti ben dimostrati ne avvalorino l'efficacia. Forse queste pertiebe, qualora abbiano esercitata qualehe influenza sull'atmosfera, non avranno operato diversamente dai parafulmini; poiehè si è osservato ehe 150 di gnesti strumenti hanno chiaramente preservato dalla grandine i dintorni di Monaco, (Y. nel Nuovo corso completo d'agricoltura, 2." ediz., l'art. Grandina.)

Se è stato cambiato d'avviso sulla causa ehe tiene la grandine sospesa per qualehe tempo nell'atmosfera, neppur siamo aneora d'aceordo su quella che produce la sospensione delle nuvole. Gay-Lussac la trova nella impulsione delle currenti asecudenti che risultano della differenza di temperatura fra la superficie della terra e le regioni elevate. Egli vi è condotto dall'osservare che le bolle di sapone non possono alzarsi dentro una stanza chiusa. e ehe all'aria libera e sopra un piano scaldato, non cessano di salire finché scoppino. Fresnel pensa ehe la sospensiune delle nuvole sia principalmente la conseguenza dell'essere la loro gravità speeifica minore di quella degli strati inferiori dell'aria, lo che egli spiega eost; osserva dapprima che l'acqua contenuta nella nuvola vi è oltremodo divisa, e ritiene nei suoi interstizii alquanto d'aria la quale non può useirne ehe eon len-tezza; quindi quest'acqua essendo per la sua natura più suscettibile dell'aria a scaldarsi pei raggi solari e pei raggi luminusi e estorifici ehe le venguno dalla terra, acquista così una temperatura più elevata, ebe essa comunica all'aria imprigionata fra le sue parti; allura dilatasi, e il tutto forma come una specie di pallone che resta in mezzo agli strati circondanti. Dobbiamo pur dire ehe i dne eelebri fisici , dei quali reehiamo qui le opinioni, sembrano dubitare dell'esistenza del vapore acquoso sotto forma vescico-lare. (V. Annali di chimica e di fisica,

tom. XXI, pag. 59 e 260.)

Le incertezze che la varietà delle eircostanze del fenomeno aveva sparse sulla

teoria della rugiada, cessarono dopo le belle esperienze di Wells, altrove sopraccitate. All' articolo Calons (Tom. IV , pag. 550-551) abbismo veduto che esso propagasi a distanza per un irradiamento il quale opera fra i corpi una specie di cambio, da cui risulta l'abbassamento della temperatura di quel corpo il di cui irradiamento è più considerabile, perchè in tal guisa perde più calore che non ne riceva dagli altri corpi. La diminuzione costante di temperatura che nelle notti tranquille e serene provano i corpi posti sulla terra, indica in questi corpi un irradismento più considerabile di quello delle parti superiori dell' atmosfera. Lo stesso accade quando sopra questi corpi collocasi un diaframma che possa irradiare dal canto suo, e rendere ciò che riceve dai corpi circostanti. Quando il cielo è coperto, le nuvola producono pure questo effetto tanto meglio, quanto meno sono elevate, per esser men bassa la loro temperatura propria.

Il raffreddamento, del corpo irra-liante non durerebbe, se i corpi adiacenti o che le pongono in comunicazione cou la terra, fossero buoni conduttori; ma se il contrario accade, come più d'ordinario è il caso, questo corpo rimanendo più freddo dello strato d'aria che lo tocca, lo strato deposita una porzione dell'acqua che in esso è sospesa: tale è la formazione della rugiala. Il vento le è d'ostacolo o la diminuisce, perché porta continuamente su: corpo freddo nuovi strati d'aria più caldi del corpo, i quali gli restituiscono in tutto o in parte la porzione di calore che esso perde per l'irradiamento. Inoltre, l'evaporazione, favorita dal vento, può distruggere la rugiada a misura che essa si forma,

Bi leggieri si comprende che le differenza esistenti fra i diversi corpi, tanto in regione della loro sostenza, quando della qualità della loro supericie, sia della qualità della consultata, and condurre il ralore, debbon rendere queti corpi più o meno stiti a caricarsi di rugiada. L'oro, l'argento, il rame e lo tagno, per esempio, che irradiano delargo, per esempio, che irradiano dela consultata di consultata di malfreda e zono ottimi conduttori, si malfreda e zono ottimi conduttori, si malfreda e per la loro superificie supertiore, e questa più sollectiamente ripara alle proprie perilte, si sulle parti inferiori del corpo, sia su quel cospi che cazione. O coi quali si no comanicazione.

È manifesto che la rugiada deve coutinnare a depositarsi finchè vi sia una

differenza di temperatura sufficiente fra il corpo e lo strato d'aria contiguo; che l'ahhassamento della temperatura della superficie del corpo, continuado per tutta la notte, può andare molto avanti quando vi sieno circostanze idonee : il perché nei nostri climi, per effetto dei tempi un poco freddi, la rugiada diviene una brinata o relo bianco, Facilitando queste circostanze naturali, si arriva al medesimo risultato. Nel Bengala, quantunque la temperatura vi sia più elevata, si espone nella notte all' aria dell' acqua in vasi poco profondi, e per impedire il contatto della sua superficie con quello delle correnti d'aria, si pongono questi vasi in una fossa, circondandoli con caune di zucchero, con sagginali, sostanze poco conduttrici, le quali impediscono che il calore delle pareti della fossa si comunichi ai vasi : con siffatte precauzioni, ed in sequela della trasparenza dell'aria, maggiore in quelle regioni che nelle nostre, la quale anmenta d'assai l'ineguaglianza dell'irradiamento fra i corpi collocati alla superficie terrestre e l'atmosfera , l'aequa contenuta nei vasi trasformasi le più volte in gelo.

Invano sismo andati in cerca dei periodi per la successione dei fenomeni meteorolugici, come se ne sono trovati nei
moti degli astri. Nessana cognizione precisa e risultata dalle inotesi sulle quali
ci sismo hasati, e dalle combinazioni che
si son fatte dalle motto soverazioni raccolte.

La tendenza che muore lo spirito uma-

no a consettere insteue, nella relazione di causa eli effetto, due ficonome il quali si saccelono, e che l'ha coal spesso traito, perche fin piùriti poco liminanti viato, perche fin piùriti poco liminanti taito che de na gran numero di disconome da loro no avvertilo dimenticate; questa tendenza, ripetiano, ha fatto dal poton conseite del cambinmento di tempo, cicè delle alternative del fresho de l'esta del poton conseite del cambinmento di tempo, cicè delle alternative del fresho del poton del callo caldo, del tempo accistito o pio-

 la chinachina guarisca le febbri periodielic, e peppure cosa sia la felibre, si è potuto dimostrare l'efficacia del rimedio. usservaudo quante volte sopra un gran numero di malati aveva ottenuto l'ef-

A calcoli consimili debbouo riferirsi nella maggior parte le cognizioni umane. nelle quali non ei é, dato di scorgere le particolarità dell'operazione che si effet-tua (V. il nostro Trattato elementare del calcolo delle probabilità); e siffatto andamento esclude d'assai l'influenza della luna. Questo satellite eccita, è vero, un piccolo moto nell'atmosfera, una specie di Manna. (V. questa parola); sua e così debole ene appena può far variare il barometro di un diciottesimo di millisuetro (un trentasciesimo di linea): econ ciò che De Laplace ha trovato con la tcoria matematica del motu dei fluidi, (V. l' Annuario per il 1824, pag. 198). Per andare p à oltre, i fisici che banno meglio studisto questo subietto, non hanno potuto intendersi fra loro sulla scella delle posizioni della luna, alle quali hisognava attribuire maggiore influeuza. Sono elleno le sue fasi, o meglio il passaggio per il suo apogeo e per il suo pe-rigeo, che sono i punti della sua più graude e della sua più piccola distauza dalla tere ru, o finalmente è egli il suo passaggio da ciascun latu dell'equatore, che l'alibassi o l'alzi alternativamente rispetto al nostro orizzonte? Noi non sapremmo far concorrere insieme tutti questi punti; poiche abbracciando la maggior parte della rivoluzione lunare, non potrebbe non accadere qualche cambiamento di tempo nei nustri c.imi, ove tanto numerose sono le variazioni, Limitandosi anco alle quattro fasi di ciascun mese, ed estendendo l'influenza al giorno avanti e al giorno dopo , s'avrebbero dodici giorni influen- METEORICI [Fiost]. (Bot.) Si addimanti , e a meno che questi giorni non fossero quasi i soli nei quali il tempo avesse cambiato, nulla ne potremmo concludere, perchė presso appoco vi sarebbero tanti avvenimenti contrarii all' influenza congetturata, quanti ve ne sarebbero dei favorevoli. Lo che infatti è arcaduto nella verificazione delle osservazioni fatta con diligente critica. Fino ad ora sembra adunque ehe così non si possano far fare progressi sensibili alla meteorologia. De Hum-boldt pensa con ragione ebe abbia bisogno METEORINA. (Bot.) Meteorina [Corimbiil'essere prima di tutto studiata nelle regioni dove le stagioni compariscono più rego-lari; ove le grandi cause, fra le quali si trovauo nel prima ordine il cambiamento di posizione della terra rispetto al sole,

ed i venti regolari, come i venti etesii, i mousoni (V. Vesto), hanno una gran preponderanza sutle eause accidentali. Per stabilire queste ultime, quando si conoscono le prime, bisognerebbe procurare di tener dietro di mano a mano all'andauento di ciascun fenomeno, determinare con diligenza il luogo in cui comincia quello dove finisco, affine di distinguere azione delle località sulle correnti acree, e di risalire, se è possibile, fino alle leggi della variazione di queste correnti in nna estensione sempre più considerabile. Finche si giunga a ciò, fa d'nopo confessare con franchezza l'iguoranza in eui siamo, e sforzarei a distruggere le false idec sparse su questo proposito fra gli agricoltori, meno ancora per il loro effetto, che in molti cusi può essere assai in lifferente, che per profittare d'un'occasione palpabile onde far loro sentire come sia facile l'errare, e per renderli così più circospetti circa infiniti altri pregiudizii ehe si son pure fatti entrare nella loro mente, ma le conseguenze dei quali sono molto più gravi. Su questo particolare rinviamo alla Memoria che Olbers, celebre astronomo di Brems, mando in luce intorno l'influenza della luna. (V. l' Annuario dell'Uffizio delle longitudini, anni 1822-1823.)

La previsione dei fenomi meteorologici in un brevissimo spazio di tempo è meno problematica; ma dipende dalle eircostanze locali, perché si fonda principalmente sulla direzione del vento, combinata con le indicazioni del barometro, le quali non offrono aucora che probabili-tà. Per la qual cosa non ne farcmo qui parola, eiascuno conoscendo ciò ebe di notabile suole avvenire nel proprio pacse. (L. C.)

dano così quei fiori che vanno soggetti all' influenza dell'atmosfera, la quale antieina o ritarda l'ora nella quale si aprono e si serrano. I venti d'est, i grandi caldi, le piogge tempestose, hanno un'azione visibile su questi fiori. Quelli della calendula pluvialis, per esempio, shoeciano quando il cielo è sereno; quelli del sonchus sibiricus si chiudono durante la notte, quando va a prepararsi un bel

fere, Juss.; Singenesia poligamia necessaria? an superflua?, Linn.]. Questo genere di piante, che proponemmo nel Bulicitino delle scienze del novembro 1818 (pag. 167), appartiene all'ordine

delle sinantere, ed alla nostra tribù naturale delle ealendulee, prima sezione delle ealendulee-prototipe, dove lo collechiamo nella seconda divisione, infra i generi blaxium e arnotdia.

Ecco i sooi caratteri, per noi osservati sopra individui viventi e coltivati di meteorina gracitipes e di meteorina crassipes, e sopia un esemplare secco di meteorina lyrata. Calatide raggiata: disco di molti fiori,

regolari , androgini esternamente , ma schi internamente: corona uniseriale, di tiori ligulari, femminei, Periclinio quas campanulato, superiore ai tiori del disco, torniato di squamme quasi miseriali presso appoco uguali, addossate, lanecolate, fogliscee, spesso membranose sui margini. Clinanto nudo, piano o conico, poco elevato nel tempo della fioritura , sempre piano dorante la maturazione. Fiori esterni del disco: Ovario compresso bilateralmente, obovale, glabro, liscio, non papposo, con ona marginatura aliforme sopra eiascuna delle doe reste esterna ed interna; frutto larghissimo, cuoriforme a rovescio, cou due ali larghe, membranose, più o meno ingrossate sul margine o presso il margine. Corolla con tubo quasi nullo, con lembo longo, quasi cilindraceo; con cinque divisioni prive d'appendici. Stilo con doe stimmatofori liberi, divergenti, inarcato; inferi, cotti, larghi, rotondati alla sommità, nurginati da due grossi orlicci stimmatici obliterati alla sommità, e provvisti trasversalmente d'ona serie di collettori , situnti sulla faccia esterna sotto alla sommità; la quale forma un mezzo cono. Nettario piecolissimo, biancastro o verdastro. Fiori interni del disco. Falso ova-

rio lungo, stretto, gracile, compresso, con-

tenente alla base un rodimento d'ovolo

abortito, impercettibile nei fiori centrali.

Corolla con divisioni provviste ciuscuna,

dietro la sommità, d'un'appendice callo-

sa, corniforme. Stilo con due stimmatofori non divergenti e molto più corti di

quelli dei fiori esterni. Fiori della coro-

ua: Frutto quasi diritto, bistongo, in-

grossato dal basso in alto, eilindraeco

triquetro, Corolla con linguetta ellittica

bislunga, tridentata alla sommità, col tubo e la hase del lembo ispidi per lon-

ghi peli articolati. Stilo con doe stimmalofori lunghi, provvisti d'orlieci stimmatiei glabri.

Il genere meteorina differisce dal nostro balazium: 1.º pei fiori esterni del disco fertili, e per conseguenza veramente ermafroditi; 2º pet chianato piano o quasi

piatu, almeno dopo la fioritura; 3.º per di falso-ovario dei fiori maschi contenente nu rudimento d'ovulo più o meno marifesto; 4º per la corolla dei fiori maschi che ha le divisioni con un'appendice cal-losa; 5.º per lo stilo dei liori maschi con due stimmatofori i quali non sembrano differire da quelli dei fiori erma-froditi che per essere usolto più corti.

Il meteorina, l'aretoire, qualche ajtre gener di sinantere, con corona femminea, e con disco androgiuilloro estemenente, mascolilloro internamente, non possono riferiri esattaneute, ne alla poligania soperillu, ne alla poligania necessaria del aistema sessoale del Linneo, e sembrerebbero richiedere la formatione d'on ordine intermedio uella elasse della singenesia.

METEORINA DI PEDUNCOLI FILIFORMI, Meteorina gracilipes, Noh., Dict. sc. nat. (1824) tom. 30, pag. 320; Calendula pluvialis, Linn., Sp. pl., edit. 3 pag. 1304. E una pianta erbacea annoa; di fusto alto circa mezzo piede, diritto, ramoso, stristo, villoso, scabro, foglioso; di foglie alterne laughe un pollice o due, strette, lanecolate, sinoate, dentellate, le inferiori spatolate, le soperiori lineari. Il fusto ed i ramoscelli finiscono in un lungo peduneolo diritto nodo, filiforme, munito di una grande calatide, con diseo brono copo, e con corona composta di linguette longhissime, che hanno la faccia interna o superiore bianca, più o meno pavonazza della base, e con la faceia esterna o inferiore ordinariamente d'un pavonazzo bronzino; i frotti della corona sono ragosissimi trasversalmente, cou rughe ramificate, anastomizzate, formanti dei tubercoli più o meno manifesti; quelli del disco con due ali, che hanno la parte iuterna sottile, membranosa, e la parte esterna formante un orliccio grosso, quasi cilindrieo, sugberoso. Questa meteorina, indi-gena del capo di Buona-Speranza, è coltivata nei giardini d'Eoropa per la bellezza delle soe calatidi, le quali si aprono fiuo dalle sette della mattina e non si chiudono prima delle quattro da sera, se il tempo è sereno: ma se il tempo è alla pioggia, non si aprono all'ora indicata; tuttavia si è osservato ehe non annunziavauo piogge tempestose. Si pongono i semi di questa pianta nel mese di marzo, sopra a stufa, o anebe in piana terra nel posto in cui deve restare; e godiamo delle sue ealatidi da giugno fino a settembre. Vuole ona buona terra, alquanto leggiera, frequentemente innaffiata, e soprattutto esposta al sole, essendo silfatta esposizione assolutamente necessaria per lo sviluppo delle sue catatidi.

METEORISA A POGLIR LIBATE, Meteorina lyrata, Nob., Ibc. cit. E di fusto erbaceo, rasuoso; di foglie alterne, firate; di calatidi solitarie alla sommità dei ramoscelli, e analoghe a quelle dell'altre meteorine. Ouesta specie non distinguendosi dalla precedente che per le foglie lirate, non è forse che una varieta: ha come la prima, i peduncoli gracili, ed i frutti del disco cuoriformi a rovescio, con due ali che banno marginature, con la parte interna sottile, membranosa, e con la esterna grossa, sugherosa: questi frutti sono rossastri , e veduti con una forte lente compariscono un poco pubescenti. Quantunque gli ovarj e gli stimmi della coronafossero perfettamente conformati nelle calatidi fiorite, pure abbiamo notato sopra una calatide guernita di frutti maturi, che quelli della corona sembrano essere sterili per aborto: ma siffatta sterilità nou è probabilmente che accidentale, come nella specie precedente, in cui spesso la maggior parte dei frutti della corona abortiscono e non maturano. Del resto la nostra pianta presenta tutti i caratteri propri del genere mateorina. Noi l'abbiamo osservatasopra un esemplare secco dell'Erhario del Jussieu.

METRORINA DI PEDUNCOLI INGROSSATI, Meteorina crassipes, Nob., loc. cit.; Calendula hybrida, Linn., Sp. pl., edit. 3, pag. 1304. Questa terza specie, che abita come le altre il capo di Buona-Speranza, rassomiglia pure alla prima, dalla quale per altro distinguesi assai facilmente pei peduncoli ingrossati nella parte superiore; per il fusto più alto, e guernito di foglie più lunghe, hislunghe lanceolate, ottuse o slargate alla sommità, deutate sui margini; per le calatidi più piccole, col periclinio quasi cotonoso alla pari del peduncolo; pei frutti della corona con tre facce lisce, separate da tre reste pronumenti e crenolate; quelli del disco con due ali membranose, le quali non sono che pochissimo ingrossate e solamente sopra una linea situata a qualche distanza dal margiue esterno.

Il genere meteorina rivendica sicuramente qualche altra specie, che noi tuttavia ci astenghiamo dall'indicare per non avere noi atesi osservati i loro caratteri generici.. (E. Cass.)

METEORITE (Min.); volgarmente Pietra Della Luna, Pietras del cielo; Aeroliti o Bolini d'alcuni miueralogisti.

Siccome non è più permesso di dubitare della caduta delle pietre atmosferi-

Dizion, delle Scienze Nat. Vol. XIV.

che, nè per conseguenta dell'existenta lore, abbiamo dovulo accordare alle medesine un nome ed un posto nel metodo mineralogico. Varle demoninazioni sono state proposte; ma moi adottiamo quella di meteorite, la quale rammenta semplicemente il fenomeno incootrastabile della caduta di queste pietre, sensa nulla congetturore me aluli noto origine, ne sibili di arrivare fino a noi.

Le meteoriti sono alunque masse pietrose e metallifere, che si precipitano dalle regioni atmosferiche alla superficie della terra, con un complesso di fenomuni costante, sul quale insisteremo dopo che avremo data la descrizione delle differenti varietà che compospono questo gruppo affatto estraneo ai minerali terrestri,

Dividiamo le meteoriti in tre sezioni : 1.º Le Meteoriti metalliche, che sono composte di ferro quasi puro, e che cadono raramente;

2.º Le Meteoriti pietrose, che contengono solamente dei granelli di ferro disseminati in una pasta pietrosa, e che sono le più comuni, e cadono attualmente su tutti i punti della terra;

3.º Le Meteoriti carbonose, delle quali abbiamo tinquì un solo esempio. Tutte queste meteoriti, considerate mi-

neralogicamente, appartengono al genere Ferro, poiché tutte ne contengouo allo stato nativo, e figurano accanto al ferro nativo terrestre, di cui abhiam pure alcuni esempii certi. (V. Ferrao Marivo.)

Sezione I. Meteoriti metalliche (Meteoreisen, Karst.)

Le meteoriti metalliche sono qusi intieramente composte di Ierro metallico, più duttile del Ierro fabbricato, più biano, e che è contantementa allegato ad una porzione più o meno considerabile di niccolo, fina a 13/6 p. c. Godono, del reato, di tutte le altre proprietà del Ierro comune; ma la presenza del niccolo è così comune; ma presenza del niccolo è così contante del presenza del niccolo è così contante del presenza del niccolo è così contante del presenza del niccolo de così contante del presenza del niccolo del l'arte. del presenza del niccolo del l'arte massa di ferro, trovata isolata, sia una meteorite ovvero un prodotto dell'arte.

La meteorite metallica più conosciula è quella che fu descritta dal celebre Pallas, e che fu scoperta da un Cosacco sulla cima del monte Kemir, in Siberia, fra l'Ouheir ed il Sisim. Pesava allora più di 1400 fibbre; ma fu diminuita dai curiosi che la visitarono, el il rimanente fin collocta nel Museo imperiale di Piertroburgo. In quanto a quelle della Nuora Bincaglia, del Capo di Buona Speranza, del Senegal, del Besaile e del Messico, sono tutte eguimente verificate e molto più voluminose. Quella del pecce di Ganna di cureggi e intala servata del di haricati del rossi e della della della fercese, ec.

La meteorite di Siberia, analizzata da Klaproth, ha dato

P							
Ferro							
Niccolo .			٠				0,75
Silice							
Magnesia						٠	

Stromeyer ha poi trovato del cobalto in questa mediciam meteorite; la quale scoperta potrà esser d'avvito ai chimici che hanno provata una forte perdita nelle analisi delle altre meteoriti, le quali contenguou fors' anco del cobalto, ed offrirebbero cost la riminone dei tre soli metalli magnetici conosciuti, cioè il ferro, ji niccolo ed il cobalto.

Il ferro di queste meteoriti è assai d'ordinario cavernoso e come spugnoso: tale essendo particolarmente quello del monte Kemir, le di cui cavità sono ripiene di una sostanza vitrea che è con ragione paragonata al peridoto vulcanico; anco la aua superficie è ben spesso coperta d'una vernice che lo preserva dalla ruggine . Osservasi che queste meteoriti metalliche sono molto più rare di quelle della divisione seguente, e che sono ezian llo molto più voluminose e per conseguenza più pesanti. Sembrerebbero rare le circoatanze essenziali alla loro formazione, e quando ci fosse dato l'avventurare una nuova idea, potremmo considerare queate meteoriti come pietrose e che avessero provato un grado tale di calore da raccogliere insieme il ferro disseminato, vetrificando nel tempo stesso la parte pietrosa, presso appoco come avviene nelle ferriere, allorche si formano le lenti. La duttilità e la tenacità di queste meteoriti ai oppongono alla loro rottura, ed è perciò che cadono ordinariamente in una sola massa, come osserva Daubuisson. Una cosa peraltro assai singolare si è che queste meteoriti, tuttochè incontrastabili, appartengono ad epoche tanto remote da non essersi conservata veruna memoria della loro caduta, eccettuata quella d'Agram iu Croazia, caduta nel 1751, e aecompa-

guata da tatte le circostante che caratiration questi fromomen. Delle quali cose à occuprenso ben presto, perlando della bene certa che a le robuse di questi grante di numeri qui prote genere di neteorite non fosse sempre assi considerables i a meggio parte di quelle considerables i ameggio parte di quelle considerables i ameggio parte di quelle considerable della propositione della proposi

Sezione II. Meteoriti pietrose.

Le meteoriti pietrose sono quelle che oggedi cadono, e che hanno formato quelle pioggie di pietre menzionate dai più antichi autori; e siccome hanno tutte il medesimo aspetto, la medesimo fisonomia, qualunque sia il loogo della loro caduta, applicheremo loro, con Daubnisson, questa generale indicazione:

n Forme affatto in-determinate e irre-

n golari, superficie che offre da ogni parte " spigoti o angoli, rotondi o ottusi, n presso appoco come quelli d'un corpo n che avesse provato un principio di fu-" sione, e totalmente coperti d'una cron sta nera sottilissima, le più volte sin mile ad una semplice patina superfin ciale, ma che ha talvolta più d'nna w linea di grossezza: è in parte fren quentemente vetrificata. Interno d'un n grigio cenerino più o meno cupo, che » cuopresi di macchie di ruggine, in conn seguenza della sua esposizione all'aria. " Frattura opaca, terrosa, di grana rozza, n analoga a quella di certi gres; pren senta spesso dei pezzi separati granun lari, che le danno l'aspetto di certe n breccie : è ruspa al tatto. n Le meteoriti pietrose romponsi facil-

mente; sono lalvolta anco frisbili: m graffino il vetro, e la crosta scialità m sotto l'acciarino. La loro gravità spencifica varia fra 33, e 4,3 secondo che m abbonda più o meno il ferro m. Alcuni frammenti grigi nell'interno, esposti al fuoco del cannellino, vi anne-riscono, vi formano nua fritta, e si cuo-

prono d'una vernice perfettamente simile a quella della crosta nera di cui abbiamo parlato. Il terro niccolifero che tutte le meteoriti pietrose contengono, vi si trova mescolato e disseminato sotto la forma di granelli più o meno fini ; talvolta impercettibili all' occhio nado, questi granelli divengono solamente visibili limando c lisciando le superficie che voglismo studiare con la leute.

Qualche volta peraltro vi si incontra questo ferro in pagliuzze, la filetti o in bacilli che si inerociano formando figure angolose, nel modo che è stato descritto e rappresentato da Gillet-Laumout uel Giornale delle minicre (1). Finalmente osservansi pure nella frattura di queste meteoriti alcuni punti piritosi ben caralferizzati.

Le sole due eccezioni o varielà di questa sezione delle meteoriti ci veugono somministrate da quella caduta ad Ensisheim, la di cui contestura è schistosa, e da quella di Chassigny, presso Langres, che ha il tessuto manifestamente lamel loso; tutte le altre hanno la frattura dei

grès rozzo.

Citeremo, come esempio della composizione delle meteoriti pietrose, l'analisi, fatta da Vauquelin, di quella che cadde a Laigle , dipartimento dell' Orne , nel 1803. Secondo questo dotto chimico contiene :

Niccolo. Magnesia. Zolfo. Léman ha raccolto il risultato di ven-

totto analisi fatte sopra ventuna meleoriti differenti dai nostri più distinti chimici, e risulta da questo prospetto comparativo. 1.º Che intte le meteoriti pictrose con

tengono della silice in proporzioni che variano fra 21 e 56. p. c.; 2.º Che contengono da 20 a 47 di ferro

metallico: 3.º Che il niccolo vi manca talvolta, ma che vi si trova pure fino nella pro-

porzione di 6 p. c.; 4.º Che la magnesia, la quale è man cata soltanto due volte in queste ventotto analisi, entra fino da 25 a 30 p. c. nella loro composizione;

5.º Che lo zolfo, che è assai costante, vi si è incontrato fiuo a g p. e.; 6.º Finalmente, ehe possiamo riguardare come principii addizionali o accidentali:

L'allumina, della quale si son trovate (1) Vedasi pure il rapporto di De Thury sugli acciai dameschini, con figure.

fino a 17 p. c., ma che è mancata venti

La calce, che vi si è trovata fino a 12 p. c., ma che è mancata diciolto volte; Il carbonio, il manganese, il cromo ed il cobalto, i quali non si son mai trovati che a piccolissime dosi ed in qualche meteorite solamente. Gli ultimi due me-

talli vi sono stati riconosciuti da Laugier, il quale ha accenuati i mezzi di scuoprirveli, quand'anco sieno in quantità infinitamente piccola,

Malgrado la differenza nelle proporzioni dei principii costituenti essenziali e la léggiera anomalia dei principii addizionali, converremo sicuramente che un'omogeneità sì perfetta nella composi-zione di miuerali cotanto straordinarii, d'un'origine tuttora tanto problematica, caduti su tutti i punti della terra, è un fatto quasi egualmente notabile quanto la caduta medesima di questi corpi estrauci.

SEZIONE III.

Meteoriti carbonose.

Ahbiamo fin qui un solo esempio di questa varietà, bastante peraltro per aver qui un posto distinto, perchè caduta ai nostri giorni, perchè la sua caduta è stata descritta e la sua analisi ha dimostrata la presenza dei principii essenziali delle altre meteoriti, i suoi caratteri esterni ed una leggiera dose di carbonio le procurano di per se soli il posto separato che essa occupa.

Ouesta meteorite particolare, caduta a Saint-Étienne di Holm, presso Alais, dipartimento del Gard, il 5 Marzo 1806, a cinque ore e mezzo di sera, si divise in due masse solamente, le quali erano ambedue d'un nero opaco in tutta la loro grossezza, friabili, foliacee e terrose; tingevano le dita come il carbone, e pesavano specificamente metà meno delle meteoriti pietrose, vale a dire, circa 1,94. Aggiungiamo che questa meteorite era suscettibile d'una naturale efflorescenza e di cuoprirsi d'aghi contorti di solfato di ferro. Analizzata da Thenard, è stata trovata composta di

Silice Magnesia 9,00 Ferro ossidato 40,00 Niccolo 2,50 Mauganese. 2,00 Cromo. Zolfo 3,50 Carbonio

Vasqueliii, che lus analizzato la medeiuma meteorite, avendo trovato 30 di silice ed 11 di imiguesia, non ba avuta tanta perdita; ma noudimeno è pure assai considensible perche si abbia il diritto di presumere che alcuni principii particolari sieno sfuggiti alla sagacia dei dotti autori di questa dioppia analisi. Tali sono adunque le tre sole exioni.

Tain sono adunque et tre solo exioni che possimo ora stabilire fra le meteoriti propriamente dette, non permettendo ancora lo stato della scienza di classare in seguito alle medesime le sostanze molli o pulverulente che cadono parimente dalle regioni atmosferiche, ma delle quali non si conoscono i principii costituenti. (V. Gross n. 1900c.)

Non imisteremo sulla realtà dei fenomeni della caduta delle meteoriti, aveudola molti altri prima di noi evidentemente dimostrata, tanto appoggiaudosi ai fatti riferiti dagli autori più rispettabili dell'antichità e del medio evo, quanto ravvicinando le circostanze che accompagnano sempre l'arrivo di questi corpi aerei, e finalmente, confrontaudo la rela zione dei testimoni che hanno voluto le meteoriti traversar l'aria, ehe le hanno sentite fischiare sul proprio capo, detonare con fracasso, e che accorsi sul poato ove le avevano vedute endere, le hanno trovate tuttora ardenti e penetrate nella terra la quale aveva ceduto sotto il loro peso. Quando queste medesime relazioni, queste medesime circostanze e le stesse pietre ci son portate dalle più remote regioni, quando il racconto dell' agricoltore e quello del dotto sono in perfetta armonia, quando la pietra dell'In-dia e quella della Normandia non si posaono fra loro distinguere, dimostrandovi l'analisi chimica i medesimi principii costituenti; quando finalmente veruna roceia terrestre può a queste pietre acree essere ravviciuata; il dubbio non è più ammissibile anco pei più riservati e più alieni dal prestigio e dalle attrattive della novità. Il perche non con la pre-tensione d'agginngere maggior peso alla massa impouente delle prove d'ogni genere che si sono accumulate da molti anni in qua in favore della caduta delle pictre atmosferiche, ma solamente per compictare quanto abbiamo a dire su questo fenomeno, ricapitoleremo qui la serie dei fatti generali che l'accompagnano. Ci serviremo del racconto di due dotti egualmente distinti, Biot e Daubuisson, I quali furono incaricati , l' nno ad avverare la raduta delle meteoriti di Leigle in Normanda, e l'altro quella che accadic alcuni anni dopo nei dintorni di Tolosa. Citermo poi le cadute che chbero quatche influenza a far cambiare di d'avviso quel dotti che avvano ricassto per al luugo tempo d'ammetterne la realte, e termineremo brevemente espouculo le differenti teorie proposte per ispiegare il fatto fin al momento che fu provato.

Le hutestiji srivano nella nostra salmofera sotto forma d'una misas, o boliste, in generale poec consideralimento voluninos. Questo corpo s'inflamma al un tratto; allora sembra come un globo tratto, allora sembra come un globo propieta, esta della della lunga ci sovente paragonata a quella della lunga è sovente paragonata a quella della lunga lurolta e più piccola, lulera artiva fino a due e tre piedi. Nel uso moto lancia orante come della entitale, elabesi delevo consette come della entitale, elabesi delevo cometto come della entitale, elabesi della quale sembra esere finima ritentia diltro per la resilianta dell'artia.

Lo splendore vivissimo che esso sparge,

si mantiene per qualche momento ed anco nno o due minuti; dileguandosi, suol lasciare abitualmente una nuvoletta biancastra che somiglia al fumo, e che si dissipa in capo a qualche tempo. Dopo l'estiuzione della luce, si sentono una o più detonazioni forti e simili a quelle d'un camone di grosso calibro. A queste tien dietro un fragore fortissimo, simile a quello di molti tamburi o diverse carrozze che corrano sul lastrico, strepito che gli abitanti del Mezzogiorno indicano con la voce bronsina, e che prolungasi per qualche minuto, secondo la direzione che aveva la bolide. Laddove passa, ed immediatamente dopo, si senton nell'aria dei siblli, ed un ro-mo e cagionato dalla discesa di pietre ebe cadono con rapidità e percuotono con forza la terra, nella quale più o meno s'internano, rompendo i rami d'alberi che incontrano, terendo gli animali di-

spersi o spaventati dal fragore, ec. Queste pictre, variabili di numero e di grossezza, sono calde, come abbracitie, e transantano un odore di zalfo o loro caduta (1). Di razio il terreno che retta coperto dei loro frantani, è molto esteo; soltanto le meleoriti di Lalgte si travrazio disperse sopra uno spario elliativavazio disperse sopra uno spario elliativavazio disperse sopra uno spario elliativavazio disperse sopra uno spati elliativavazio disperse sopra uno spati elliato sumere for acciocolo se tre o quettronile.

(1) Daubuitson, Trattsto di peognosia.

Ms si comprende quanto è difficile l'arricinaria I vero in simili Ladoli ; im-perciocche è certo che le più spesoiche qualcona delle più gresse sini inderrata ut campi di recente lavorati. Lo
tesao Biot che visilo Laigle due mesi
staso Biot che visilo Laigle due mesi
staso Biot che visilo Laigle due mesi
nente il fenomeno secule sotto tutte le
latitudini , come abbismo già detto ,
tanto di la companio di considera di concontrolla di la controlla di la controlla di la
stato meteorologico dell'atmosfera; sobra
controlla caservasi che di rado avviene di

Fra le cadute di meteoriti che banno influito sull'opinione dei dotti, e che bauno contribuito a dimostrare l'identità esistente fra le cadute attuali e quelle riferite dagli autori di tutti i tempi, citeremo le seguenti.

1.º A Ensisheim, in Alsauia (dipartimento dell' Alto Reno). Il 7 Novembre tága fra le undiei ore e mezzogiorno cadde una meteorite che pesava 260 libbre. L'imperatore Massimiliano I, che precisamente trovavasi ad Ensisheim, feee purlare questa pietra uel castello e quindi sospendere nel coro della chiesa dei boigo, ove era ancora incatenata a tempo della rivoluzione, nella qual epoca tu trasportata nella biblioteca di Coltust. Molti frammenti ne furono staccati, e fra gli altri quello che appartiene alla collezione del Museo di storia naturale di Parigi, il quale pesa venti libbre. Questa meteorite, che conta tre secoli e mezzo, stabilisce in uu modo positivo la più perfetta analogia fra le meteoriti dei lempi antichi e quelle che cadono ai uostri giorni.

2.0 A Sraschina presso Agram, nella Croszia, Il 26 Maggio 1751 a sei ore da sera caldero due musse di ferro metallico (meteoriti metalliche) una delle quali pesava 71 libbra e l'altra 16. La caduta fu preceduta dall'apparizione d'un globo di fuoco, con la direzione verso l'est; fu scorto da molti testimoni, i quali sentirono uno strepito paragonabile a quello che produrgebbero diversi carri che corrano insieme sul selciato d'una strada. Il globo detuonò poi con gran fragore, spaudendo un fumo nero : quindi si divise in due pezzi, il più grosso dei quali cadde in un campo dove andò sotterra nove hraccia, e l'altro andò a cadere in un prato a qualche distanza dal primo.

Il ferro di cui quasi totalmente si compone questa meteorite, è malleabile e compatto come ferro di facina, ma è cellulare alla superficie, come quello di Siberia, Insistamo su questa cautta perche è la sola della quale siensi congersate la memoria el aleune portioni, e clu si riferisce ad usa meteorite metalièra. Ibasia almeno per confermare l'opinione generalmente adoltata sull'origiue delle grosse masse di ferro isolate delle quali abbiamo disopna parlate.

3.9 A Luce' (dipartimento della Sarthe). Il 13 setlembre 1768 , cadde una pietra del peso di aette libbre verso le quattro ore e mezzo della sera. Questa medesima pietra, prescutata all' Accademia delle scienze, cou la relazione delle circustanze che avevauo accompagnata questa caduta, fu analizzata da Layoisier. it quale, insteme con l'ongeroux e Cadet. alleriuo all' Accademia, nel rapporto che questi tre dotti erano stati incarieati di larle su tal proposito, che questa pietra non era caduta dal cielo, e che era soltanto un gres piritoso percosso dal fulminc. Nelle collezioni trovansi frammenti di questa stessa pietra di Lucé, che sono perlettamente simili alle meteoriti, le meglio avverate. Non citiamo questa caduta che per tar compreudere quanto i dotti più distinti erano allora lontani dal prestar fede ai raccouti des testimpas oculari, ed a più forte ragione ai numerosi passi degli storici che tanno menzione di cadute di pietre.

4.º A. Eichstaedt. Il 9 felbraio 1785 caddero diverse pictie. Un operaio che l'avorava presso uta l'ornace di tegoli, ne vide cadere una dopo la conareta de-donarione. Penetrò e si rall'edió nella neve di cui la terra era coperta; circo-stanza particolare.

5.º A Juittac ed a Barbotan in Gusscogna. Il 25 luglio 1790 fra le nove e dieoi ore da sera, aadde una gran quantità di pietre, le quali nel giorno dopo si raccoisero di dieci in dieci passi, più o meno, sopra una gran superficie di terreno.

Il globo di viucco chie peccedi la cauda di queste numerone, mettorniti, ytravenò l'aria, a guenolo preso appoco la direstone del meridiano magnetico; era più grono e più fimilino della luna che mano, e fir vitalo alla medicinio ilianti na Bortia, a Tolosa, ad Agen, a Monade-Marian, a Buono e in suoli altri luoghi iliternediti. Due di queste necioniti, del peo di venti libbre ciancum, furono que della consistenza di consis

6.8 A Siena, in Toscona, il 16 Giugnol 1704 fre le sette e le otto ore da sera , nel momento in cui gli abitanti si diverfivano alla passeggiata, fra i quali eran il naturalista Soldani ed il conte di Bristol. Questa caduta diede origine al primi scritti sulle meteoriti , e quindi alcune ipotesi esplicative; primo passo verso la convinzione (1)

7.º A Woold-Cottage, nell' Yorkshire. H 13 Dicembre 1795 cadde una pietra del peso di 48 lihbre.

La caduta di questa meteorite fu pro-

vata nel modo più autentico : esiste ancora nel gabinetto di Sowerhy a Londra, e la convinzione degli inglesi comincia da quest' epoca.

8.º A Salles , presso Villafranca, di-partimento del Rodano , il 12 Marzo 1798 fra le sette e le otto ore da sera, eadde una pietra del peso di 20 a 25 libbre. Questa meleorile passò, fortemente fischiando, sopra il capo di diversi individni, e andò a precipitarsi einenanta passi distante da tre testimoni. Il giorno dopo si trovò la pietra in una buca profonda nn piede e mezzo, che essa aveva fatta cadendo. Era nera, ovoide, e screpolata in diversi sensi. De Drée autenticò questa caduta e ne diede la relazione: prima meteorite, la di cui caduta sia stata accertata da un minaralogista.

9.º A Krak-Hut, a quattordici miglia da Benares, nel Bengala, il 19 dicembre 1208 verso le otto ore da sera caddero diverse meteoriti in nua estensione di

due miglia.

Parecchie meteoriti di Benarès furono inviate a Londra, ove De Bournon e Howard le esaminarono comparativamente con quelle che già possedevano e che provenivano da altre cadute. La loro analogia d'aspetto e di composizione avvalorò infinitamente la convinzione che era succednta alla caduta di Woold-Cottage , ed il dotto Vauquelin , avendo pure analizzata una mateorité di Benarès ed essendosi perfettamente trovato d'accordo col chimico inglese, dichiarò

(1) Diasertazione del P. D. Ambrogio Sol-dati sopra coa pioggetta di sassi accaduta cella sera dei 16 Giugno del 1794 in Lucignato d' Asso

nel Senese. Niena, 1791 in 8.º

** Alle glorie scennifiche italiane può meritamente aggiungersi, che questo fu ll primo scritto, io cui l'illustre Toscano stabili peoricamente che uo fenomeoo di tanta singolarità appartiece esclusiramente alla meteorologia, ed è pereiò affatto estraneo ai prodotti terrestri, ad unta che gravissioi entori abhiano sosienuts la contraria opinione, ed altri contemporanei gli si opponessero rivamente con diversità di giudiati. (F. B.) in pieno Istituto che la sua opinione si era su questo particolare fissata, che queste pietre erano cadate dal cielo, che quelle dell'India, di Francia e d'Inghilterra erano d'una perfetta identità. Erano già trascorsi trent' anni che l'illustre ed infelice Lavoisier aveva sopra un simil proposito affermato il contrario. Qualche dotto duhitava aneora.
10.º A Laigle, fiualmente in Normandia,

a trenta leghe da Parigi, il 26 Aprile 1803. verso un'ora dopo mezzogioruo, cadde una pioggia spatentevole di pietre. Allora per siffatto accidente tutti s' interessarono delle meteoriti; tutti se ne occuparono seriamente; tutti ne vollero parlare: allora si cantarono le pielre della luna e vi si mescolaron delle mordaci facezie , nè i bnoni Normanni furono risparmiati.

Queste pietre si fecero vedere a pago nei pubblici giardini; e la cosa andando così, fa par di mestieri che i dotti rendessero ragione alla moltitudine. Chaptal, allora ministro dell'interno, propose nel-l'Istituto ai suoi colleghi d'invisre un commissario sulla faccia del luogo affine di accertarvi la verità dei fatti. Biot assume questa commissione, e tornato fece un rapporto tanto circostanziato e tanto pieno di verità e di convinzione che trasse a se tutti i dotti, fece tutti i fisici e tutti i naturalisti della sua opinione, e dopo quest' epoca memorabile negli annali delle scienze non si è più elevato alcun dubhio di qualehe momento su tal proposito. E noi ponghiamo quì fine.

Cataloghi ed opere ad hoc sono state pubblicate da nomini di primo merito, alla testa dei quali ci piace collocare il Soldani e Chladni, dotto fisico tedesco, ai quali debhonsi le prime opere special-mente consaerate alle meteoriti (anno 1794); dopo di essi vengono Izarn e Bigot di Morogne, che hanno trattato questo subietto in alcune memorie della maggiore importanza, e a questi diversi scritti rinviamo per la lista cronologica delle cadute di pietre registrate da 1478 anni, prima dell'era cristiana fino ai nostri giorni, e ebe ora arrivano quasi a dugento esempi avverati (1).

(1) Pra la più recessi citeremo la appresso: (a) Pra la più recenii citeremo in appresso; "º A Jurinas, casotone d'Aurisignes, circon-dario di Privas, dipartimento dell'Ardoche, ti 5 Giugno 1821, verm 1re ore pom-ridiane cadde no acrolite sulla monagna d'Onlète, bor-che del Conselue License III. 33 del mela-cia. ghette del Cros-du-Litonnez It 23 del meda-simo mese si dissotterrò , a 18 decimetri di profondité, nos pietra del peso di 92 chil., cu-

Se ora siamo perfettamente d'accordot aulla realtà della caduta delle meteoriti , non lo siamo egualmente circa al luogo d'onde sono partite, o al modo con cui si sono formate. Non siamo più al tempo di quegli illustri sistemi che sedncevano lo spirito leggiero della moltitudine, ma che non potevano resistere all'esame scrutatore e severo della sana fisica; perciò le differenti ipotesi proposte per ispiegare questo fenomeno, sono basate sopra calcoli o sopra dati che permettono farle entrare nella classe delle possibili ; lo elie del resto è quanto abbiamo diritto d'esigere dagli sforzi dello spirito umano, allorche truttass di spiegare dei fatti di

questa natura. Le teorie proposte per la spiegazione della caduta e dell'origine delle meteoriti si riducono a pochissime.

1.º Si suppone che questi corpi pietrosi e metallici si fossero formati nelle regioni elevate, in conseguenza della condensazione subita dei loro elementi, i quali sarebbero stati ridotti prima di tutto allo stato gassoso.

2.0 Che sieno gli avanzi d'un pianeta che si sarebbe spezzato, e le porzioni del quale avrebbero continuato a muoversi nello spazio fino al momento in cui sarebbero entrate nella sfera d'attrazione della terra: ovvere che sieno piccoli corpi planetarii invisibili , eha circolano nello spazio fino a che pervengano a questa medesima sfera, sotto la condizione che la linea che descrivono possa incontrare il

3.º Che queste medesime meteeriti sieno lanciate dai vuleani che si apppongeno esistere nella luna.

Non facciamo parola dell'opinione che

perta d'una vernice nera e bituminou, avente in certe parti un odore di zolfo. Per levarle ai dove tagliare, rimanendone tuttora un perzo di 45 chit. Tre giorni dopo questo primo scaro, cioè il 26, si ritrovò un'altra pietra meteorica, a pora distanza dalla prima, e del peso d'un solo chilogrammo. (Estratto dal processo verbale formato sul luogo medesimo, arampato e diretto at prefesso dett'Ardeche.)

a.º Ad Angers cadde, il 3 Giutno 1822, an'aerolite di eni trovssi no perro nella collesione del Museo di storia naturale di Parigi. Brució te dita di coloro che la toccarono immedista-

nostro globo.

mente dopo la sua caduta.
3.º All'ingresso della foresta di Tannière, a tre quarti di lega da Baffe e due leghe da Epinal, dipartimento dei Vosgi, eadde un'aerolite it 13 Settembre 1822. Altoni assolutamente estranei alla mineralogia ed a totto ciò che vi si riferisce, hanno preteso aver trovato in que sta pietra atmosferica na anello lavorato dalla mano dell'nomo; ma sappiamo ora di qual peso sieno le objezioni di tal genere.

supporrebbe essere queste pietre eruttale dai nostri proprii vulcani terrestri, poiche dev' essere stata em essa soltanto da persone assolutamente estrance alla mineralogia ed all'effetto delle eruzioni vulcaniche.

1.º Si obietta alla prima opinione, che nen sembra probabile, nello stato attuale delle noaire cognizioni, che il ferro, il niccolo, la silice e la magnesia, princi-pii fondamentali di tutte le meteoriti, si sieno ridotti allo stato gassoso; e che ove se ne ammettesse la possibilità , non si concepisce sopruttutlo come questi principii si trovassero sempre presso appoco nelle medesime proporzioui relative, e come potessero dare apontaneamente origine a masse che pesano diversi quintali , composte d'elementi distinti e separati, analoghe per la contestura ai nostri gres.

2.º La seconda ipotesi, che è quella di Lagrange e Chiadni, conta melti seguaci; e ove se ne rimuova la difficoltà che risulta dalla parità delle meteoriti pietrose cadute da trecent' anni, per non parlare che di quelle di cui abbiame dei pezzi, rimangono poche obiezioni da far-le, anco agli occhi degli astronomi e dai fisici.

3.º Se ammettiamo l'esistenza di vuleani lunari , e si suppone che, differenti dai nestri, i loro prodotti sieno sempra gli stessi, e dotali d'una forza maggiore di quella dei nostri vulcani terrestri, non rimengono altre difficoltà a vincersi, e questa opinione sembrerà una delle più ammissibili; poiche, quantunque Biot e Poisson abbiano calcolato che perché un corpo nacito dalla luna potesse arrivare al punto da essere attratto dalla terra, hisognerebbe supporre che fosse stato lauciato con una forza cinque volte maggiore di quella con la quale è spinta nna palla di rannone, questo eccesso nou ha niente d'incomprensibile, e ciò che vi ha di maraviglioso si è che noi stessi siamo potuti arrivare al quinto di questa forza. Tale ipotesi, che e quella di Laplace, suppone egli è vero una cosa che non è provata , l'esistenza cioè dei vulcanı lunari; ma pure spiega perfettamente la direzione obliqua che seguono tutte le meteoriti delle quali è stata osservata la caduta, direzione la quale richiede necessariamente una forza projettile qualunque.

Rispetto alle eircestanze che accompagnano eosì costantemente l'apparizione delle meteoriti, si concorda assai generalmente, in tutte le ipotesi, a conside(632)

rarle come l'effetto della confricazione! che le scalda eccessivamente, e del cambiamento di temperatura che le fa seo piore, prima che arrivino al termine del loro rapido e lungo viaggio. Avremo un'i dea della velocità del loro corso, quando sapremo che supponendo le meteoriti essere lanciate dalla luna con la forza qui sopra indicata, non occorresebbe loro che due giorni e mezzo per percerrere le ottentacinque mila leghe che ci separano da tale astro.

Rieuilogheremo adunque dicendo che è certo che le meteoriti cadono dall'atmosfera, e che nulla hanno di comuue con verun minerale terrestre; cbc, in quanto alla loro origine, lo stato della seienza concede l'ammettere fondate supposizioni, ma solamente supposizioni

piante dicotiledoui, a fiori completi, monopetali, regolari, della poliandria monoginia del Linneo, così essenzialmente earatterizzato: ealice persistente, quadrilobo; corolla monopetala, quadrifida; stami numerosi, con filamenti riuniti alla base; un ovario infero, une stilo. Il frutto è una drupa monosperma, coronata dal calice. METEORO SCARLATTO, Meteorus coccineus, Lour., Flor. Coch., 2, pag. 469. Grande albero della Coccinciua, di ramoscelli ascendenti, tortuosi, con foglie sparse,

pieciuolate, glabre, ovali, bislunghe, acute, mediocremente dentate a segar di fiori d'un color rosso acarlatte, dispoati in racemi semplici, terminali, lun-gbissimi, pendenti; di pedicelli cortissimi; di calice con quattro lobi diritti, rotondati; corolla monopetala, ippocrateziforrae; di tubo corto, con lembo di quattro lobi ovali, alquanto reflessi; di stami numerosi, con filamenti flessuosi, filiformi, nna volta più lunghi della corolla. riuniti alla base in un tubo corto, cilindrico; d'antere piccole e rotondate; d'ovario rotondato; di stilo lungo quauto gli stami, con uno stimma alguanto grosso. Il frutto è una drupa quasi con otto atrie, glabra, coriacea, bruna, uniloculare, coronata dal calice, contenente un seme duro, corneo, rotondato. Questa pianta cresce nelle grandi foreste, alla Coccincina. Il suo leguame non è buono che a bruciare: le giovani foglie son mangiate in insafata, ma non si fa uso

delle drupe, (Poin.) METEOROLOGIA. (Fis.) È la scienza delle meteore. Gli strumenti che le occorrono sono il Baronerro, l'Icronerro

e l' Upomerno. V. queste parole.

Col loro mezzo si determinano la gravità dell' aria, la sua temperatura, la sua umidità o la sua secchezza, cioè le variazioni della quantità di vapore d'acqua che vi si trova rontenuto, e la quantità d'acqua che cade. Al che si aggiunge l' indicazione dei venti a ciascun istante, la quale può aversi per mezzo d' anemometri , specie di banderuole costruite per mostrare le direzioni che esse hanno successivamente prese. Ripetendo queste osservazioni, se ne deducono dei risultamenti medii, sia per un anno, per un mese, per un giorno; si conneltono con le circostanze della vegetazione, sulla quale le meteore e le variazioni della temperatura banno la maggiore influenza, e da ciò apprendesi quel che dobbiamo aspettarci in un corso d'anni, ma non già in quello

METEORO. (Bot.) Meteorus, genere di METEORUS. (Bot.) Pare che questo genere del Loureiro, registrato nella Flora della Coccincina, sia una specie di stravadium, della famiglia delle mirtee , quantunque l'autore gli attribuisca una corolla monopetala ed un frutto di otto fare invece

particolare d'un anno. (L. C.)

di quattro. (J.)
METHOCA. (Entom.) V. METOCA. (C. D.)
METHODUS. (Entom.) V. METODO. (C. D.) METICCIO. (Zool.) Si assegna questo nome all'individuo che nasce dall'unione di due specie differenti. Il cavallo e l'asina producono il meticcio che chiamasi bardotto. Il mulo è il meticcio dell'asino e della cavallo. Alcuni autori hanno preteso, ma irragionevolmente, che dal cavallo e dalla vacca nascesse un meticcio.

Si conoscono finqui pochissimi metic-si, e dne solamente, il mulo ed il bar-dotto, sono oggetti d'utilità e d'industria; tutti gli altri non sono stati che un prodotto casuale d'aleune particolari circostanze. Gli esempii di meticci ehe si posseggono, sono adunque porhi; e tutto ció che è permesso di concluderne, non che dalle osservazioni alle quali hanno dato luogo, si è, che onde la femmina d'una specie sia fecondata dal maschio d'un'altra specie, occorre che ambedue apparlengano ad uno stesso genere, ma che sia naturale. Infatti il cavallo, l'asino e la zebra; il lupo e il cane; lo sciacal, il montone e la capra; il muflone e la pecora; il bisonte e la vacca fra i mammiferi; il raperino, il cardellino, il montanello, il calenzuolo, il moriglione e l'anatra della Carolina, i fagiani dorati, argentini e comuni, fra di essi e, come dicesi, con la gallina, sono presso appoco i soli animali, l'accoppiamento dei quali é ben dimostrato sia stato fecondo: tra molti amorali, senza che vi sia fecondazione. Siffatti esempii ci conducono aucora a quest'altra conclusione, che l'uniona di due specie differenti accade solamente quando una di esse per lo meno è familiare o domestica.

Se queste specie di senomeni sossero stele più numerose, avremmo forse potuto valutare l'influenza di clascun sesso nella fecondazione; ma non sembra che ciò che si e ereduto poter dedurre di generale su questo particolare abbia nulla di rigoroso, e se in qualche caso certi meticci somigliano più al padre che alla madre, avviene in altri casi il contrario: di maniera che la sola cosa probabile fino ad oggi su questo punto, e che l'influenza dei sessi, è agcidentale e relativa allo stato dell'individuo.

Una verità da lungo tempo riconosciuta à quella che i meticci sono atfatto steriti METOCA, Methoca. (Entom.) Latreille ha o poce secondi; usa questa infecondità è un poco minore nei paesi caldi che nei paesi freddi o temperati, I muli presso di noi sono affatto insecondi, e si bauno esempii della loro riproduzione nelle regioni più vieine all'equatore. Pare che sotto questo punto di vista siavi pure della differenza secondo la patura degli animali. Così i metieci del lupo e del cane non sono sterili; unendoli a cani o a lupi, si ricondurrehbero, dopo qualche generazioue, all'una o all'altra specie : ma fra questi meticci la fecondità è debolissima; gli individui ai quali daono origine sono comunemente assai meschini , si sviluppano amle ed banno, anco, meno facoltà fecondante dei loro genitori, di maniera che dopo la seconda generazione accade assai di rado che resti alcun che di, questa rassa; meticcia. E lo slesso pei meticci del montone e della capra, qualunque sia la cura che si prenda per la loro conservazione; lo che fa presumere che se nello stato di natura vi fosse qualche ravvieinamento fra. specie differenti, la razza mista che esse produrebbero non sussisterebbe. Da questi fatti si può anco concludere con qualche fondamento essere cosa poco probabile che si possa considerare come appartenente a ruzze meticce ciascuno degli animali salvatici o domestici che rediamo propagorsi, fufatti non si è mai veduta questa opinione avere per buse altra cosa che ipotesi gratuite, o fatti oscuri o incerti. V. Issuno. (F. C.)

quindi Geoffroy, hanno così chiamata una specie di Nottua, la di cui larva è Dizion, della Scienze Nat. Vol. XIV.

METICULOSA. (Eutom.) Il Goedarzio, e

poiche l'accopplamento può aver luogo molto timida, ed esee solo-di notte per cibarsi di diverse pinnte o erbaggi. (C. D.) ** METILENE. (Chim.) Sostanza formata di carbonio e d'idrogeno, scoperte dal Dumas e dal Peligot nello spirito di legno o biidrato di metilene. È un bicarburo gasaoso CH.

Si ottiene scomponendo l'idroclorato di metitene in un tubo di porcettana scal-

dato fino al rosso.

In questo Dizionario è stato parlato all' art, IDROPLUATE, Tom. XII, pag. 1213. dell'idrofluato di metilene. Le altre proprietà e combinazioni di questa sostanza avranno picno sviluppo nel Supplemento.

METL. (Bot.) V. Magney. (J.) . METNAN. (Bot.) Nome arabo d'una passerina, e però detta passerina metnan dal Forskal ma. poi riportata dal Vahl alla passerina hir suta del Linneo. (J.)

assegnato questo nome generico ad alcune specie di mutille, insetti imenotteri che haono la parte superiore del corsaletto come nodosa o articolata. (C. D.) METODO. (St. nat.) Ciò che in storia na-

turale chiamusi metodo, non differisce dalla parte della, logica distinta con questo nome, o piuttosto è questa medesima parte applicata agli oggetti particolari che costituiscono i diversi rami della storia naturale. Il metodo consiste nel distinguere esattamente eiascuno, di questi oggetti, ed a ravvicinarli poi secondo le loro maggiori analogie, vale a dire, nel riunire gli individui in specie e le specie in generi più o,meno discosti, affinche si possa, conformemente allo scapo d'ogui metodo, conservare, la memoria delle verità acquistate, comunicare agli altri quette che gia possegghiamo, e discuoprire quelle che tuttora ignoriamo

L'applicazione, del metodo agli esseri naturali chiamasi, classazione dai naturalisti , i quali hanno Indicata ciaseuna sorta di generi con nomi differenti, a misura che questi generi, più si allontanauo dalle specie; nel qual senso adoperauo, essi le denominazioni d'ordine, di classe, di tribà, di famiglia, ec.

Queste divisioni generiche sono fondate sulle qualità degli esseri, e queste qualità sono più o meno importanti, secondo la parte che esercitano nell'esistenza degli individui : sono quelle che più influiscono, che caratterizzano le divisioni più generali, perché sono naturalmente il retaggio di tutti gli esseri che hanno il medesimo modo fondamentale di esistenza. A misura ehe discendiano a qualità d'un ordine inferiore, le divisioni si ravvicinano alle spesie o agli individul, i quali non s distinguono effettivamente fra loro che per le qualità più superficiali, quelle cioè le quali non sono più indispensabili che a quanto banno di individuale, ed è perciò che il fenomeno della vita abbraccia nella sua generalità le piante e gli essori animati ; che quello della sensibilità, il quale altro non è che una condizione particolare della vita, separa i vegetabili dagli animali; ehe la presenza d'nno scheletro, condizione dell'enstenza vitale meno importante della sensibilità, non essendo egualmente generale, divide gli animali in vertebrati ed in invertebrati, ec. : la quale specie di gerarchia chiamasi subor-

dinazione dei caratteri. Tuttavolta gli esseri che formano l' obietto degli studi del naturalista non sono quasi mai esseri semplici: la gran maggiorità si compone d'esseri complessi, dei quali non possiamo riconoscere le qualità che analizzandoti, vate a dire decomponendoti, snaturandoli; e, per molti di essi, le qualità più importanti sono le più occulte. D'onde risulterebbe che per classare uno di questl esséri, o riconoscere la sua natura fino ad un certo punto, lo che è assolutamente la medesima cosa, bisognerebbe necessariamente distruggerlo, ed in molti casi sarebbe un andare precisamente contro lo scopo propostoci. Per buona sorte l'osservazione ha condotto a riconoscere l'interno della maggior parte di essi per mezzo del loro esterno, a farsi delle loro parti più appareuti dei segni certi di quelle più mascoste. Questi risultamenti son pure comunissimi in certi limiti; colui che incontrasse un animale a quattro piedi, coperto di peli, lo riporterebbe ai mammi-feri; se questo animale avesse corna e i piedi bfiidi, lo riguarderebbe come un ruminante; e se, con queste corna distese sui lati della testa, trovasse un corpo grave e tozzo, lo riunirebbe ai bovi : ne le sue iuduzioni lo avrebbero ingannato. I naturalisti hanno dovuto spingere queste sorte di osservazioni molto più lontano; talche sono già pervenute, in molti cast, a determinare la natura d'un essere per mezzo delle sue sole qualità o caratteril esterni. Le forme d'un minerale , per quanto possano differire da quelle della sua molecola integrante, somministrano il mezzi di concludero le forme di questa, e qualche volta ancora le sortanze elementari delle quali si compone : alla struttura delle foglie riconoscesi, ju molti exsi, se appartengano ad una pianta il di eui accrescimento avvenga per l'interno o per l'esterno; e la figura dei denti d'nn animale basta a poter dedurre fino ad un certo punto una gran parte della sua organizzazione.

Questo genere di ricerche, fondeto sulle ricataoni che miscono fe diverse parti d'un metterino suere, non e mai situto de perciò sicuramente che ha dato luego a insti errori, e che, non comprendendo del principio, alcuni se bambo done il principio, alcuni se bambo della principio, alcuni se bambo della principio promunente attificatione di la considerazioni parametre attificatione, tambi o hanno a in giuntiamente rigistituto, tauto condatamado quadraque specia di ciasazione, guante criticando i larori che arceiture, quanto criticando i larori che arceiture, quanto criticando i larori che arceiture, quanto criticando i larori che arceiture del principio della considerazioni, setua le quali printuo returna stori na largue arceiture possibile.

Da quanto abbiam detto circa alla subordinazione dei caratteri, sebbene i generi si compongano di specie, gli ordini di generi, le classi d'ordini, ec., potrebbe avveuire che una sola specie formasse uu genere, un ordine, o una classe; a tale effetto basterebbe che avesse di per se sola i caratteri dell'una e dell'altra di queste divisioni. Questo caso accade frequentemente pei generi, ma molto meno per le generalità d'un ordine superiore, per la ragione che queste, essendo fondate sopra qualità che lianno nna parte molto estesa nell'esistenza degli esseri, sono ordinariamente accompagnate da qualità secondarie, subordinate alle prime, le quali variano quanto più si ravviciuano a quelle che caratterizzano le specie.

che carsiterizano le specie.
Finalmente, è cosa importante il far notere che quando gli aggetti delle scienze diferireno. Il applicazione delle metodo diferireno a l'applicazione delle metodo ciò, quondo in due scienze le generalità di un medierno ordine nono distate con nomi sisuili, non è per questo che gliogetti o le idee che tati generalità compecutiono, abbisuo fra loro relazioni della rivaziare i suoi generali no contrato di con

Inoltre, i melesimi nomi non sono stati sempre applicati al medesimo ordine, di generaliti, e se il nome di famiglia, per-cempio, appartiene in una scienza a generaliti, e se il nome di los satratte, meraliti molto elevate, molto astratte, messeguasi spesso, in altre, ai genera più viciul. Il senso di questa denominazioni generali mon da aduenque nulla d'amoltuo, merali mon da aduenque nulla d'amoltuo.

ed e sempre relativo a quello che si aggiunge agli oggetti che esse iudicano. Un metodo n piuttosto una classazione perfetta noi può essere che il risaltamento d'una cognizione intiera ed assoluta de-

perfetta non può essere che il rispltamento d'una cognizione intiera ed assoluta degli esseri che esso comprende e delle loro relazioni; ed è in questo senso che si è letto essere la scienza intieramente nel metodo. Le nostre elassuzioni tenderanno adunque incessantemente a perfezionarsi. venza mai raggiungere questo scopo, Ma la perfezione non è propria dell'umana natura. Me il concludere dai difetti delle medesime o dalle loro difficoltà, come da alcuni si è fatto, che esse sono nella natura e che meritan poco gli sforzi onde si è cercato di migliorarle, è un non comprenderne il senso, un rinnuovare sul loro proposito le vane dispute dei realisti e dei nominali, un ricadere in tutte le assurdità della acolastica, e per dirlo in una parola, un ricondurre la storia naturale ai tempi del Gesnero e dell'Aldrovando. V. NOMEBCLATURA.

Siceome ogni scienza, applicando il metodo agli oggetti che le sono proprii, cioè classando questi oggetti, arriva a risultamenti che lesono egualmente proprii, così per eisseuna di esse rinviamo agli articoli

segnenti. (F. C.) METODO, Methodus. (Entom.) Quantun-

que l'articolo al quale quesa vince da luogo, sia applieble a tutta la storja naturale, e quantunque testlandolo in particolare pel lado entomologico, ci trovassimo supesti a ripetere le idee dei nostri pui dotti collaborotri, ed a svilupparle con misiore estenione e con misor telenhismo dovulo presentare solto questo titolo le considerazioni generali sulla classsitione degli insetti.

L'idea che si può applicare alla voce Marono, trovasi per così dire indicata dalla sua stessa etimologia. Questa espressione, tolta dal greco pariodoc, per la prima volta dai Latini, passò poi in diverse altre lingue, e significa testualmente uera obse, secondo la strada, buon cammino, vera via, E nn termine composto, una figura, una specie di metafora, che, applicata alle scienze didattiehe, alla rettorica, alle matematiebe, alla fisica, alla musica, finalmente a tutte le eognizioni che possono essere trasmesse o insegnate, indica la via più diretta, il cammino più corto; la strada più convenevole, meno faticosa per far ginngere allo scope.

Il metodo è adunque il mezzo di trasmissione della scienza: e sotto questo

rapporto lo considereremo e lo applicheremo allo studio degli insetti.

Ogniqualvolta che un uomo il quale ragiona e rillatte, deve occuparsi d'oggetti la di cui moltiplieità può rendere insuffieiente la più esercitata memoria, egli ha bisogno di adottare un modo di disporre, di ordinare, di distribuire, secondo un certo ordine, questi oggetti o i termini che li ruppresentano per ricorrervi ed al bisogno ritrovarii, Così le voci d'una lingua sono depositate nei nostri dizionarii per indiesre il loro significato; le nostre armate e il nostro territorio trovansi suddavisi in modo che il governo può in un istante pervenire ad avere positivi ragguagli d'uns data persona, e fare a que-sta conoscere la sua volontà. Il bisogno di quest' ordine, di questa disposizione non potera essere più indispensibile che per questa parte delle nostre scienze d'osservazione la quale ha per fine la cogni-zinne degli innumerabili oggetti che compongono il nostro universo e che essenzialmeute appartengono alla storia naturale.

Quantunque lo scopo essenziale di quescienza sia l'osservazione degli esseri, siccome si occupa di corpi itolati, pure senti hen presto il bisogno di ravvicinari fra loro per valutarne l'analogia, distinguerue le differenze, e finalmente de-

Bue problemi da risolvere si presen-

ta no inditi ad ogni, ossevratore naturalista. L'uno, che è il primo passo della ciciaza, potrebbe esser e spreso nel modo seguente: Dato un copo che presenti qualità e proprietà, distinguerio anco per queste da tutti gli altri col soccorso dei libri; apprendere il nome impostogli, e per conerguenza la sua storia o tutto ciò che su-questo proposito è stato cerito.

L'altro problema asrebhe coal enuntialo: Osservare un corpo in modo da riconoscere la sua natura, ciol la sua composizione, struttura o organissatione, per indicare il posto che deve oscupare presso gli esseri ai quali più, si ovvicina e distinguerlo da quelli, sio

quali si altentana,

La soluzione del primo problema è somministrate de hasi fili percentivi mente stabilite, da una serie di combinazioni ri-conosciute cistenti. Egli è vero che i corpi della ustura sono così classati e dispositi, in qualche opera, secondo l'opservazione: na questa quarvazione non è stata fatta che su certe parti, le quali non appartengono essenzialmente all'effettiva analogia. Sono comode ed abilitarie divisioni.

sieni, come paradigmi, dizionarii, tavole, di facile uso, per far riconoscere, almeno dai loro numi, i corpi già conoscinti e descritti: sono questi i così delli sistemi o metu-li artificiali. Si sodisfa al' secon lo problema col metodo propriamente detto, o col sistema che chiamusi naturale, e che consiste nello stabilire un confronto continuo nei rapporti e nelle differenze degli esseri, facendo in modo da conservare le affinità per ravviciuare più che sia possibile gli uni agli altri quelli che hanno fra loro la maggiore conformità. Questo metodo si è formato, non con lo stabilire dapprincipio certe divisioni principali che dovevano servire di base e d'indicazione alle ricerube; ma col considerare gli oggetti in se stessi, confrontarli fra loro e con quelli che si è avuto occasione di riconoster dappoi, Perciò Linned, che aveva ben ponderati tutti i vantaggi del mètodo naturale, dice che dev'essere il fine costante dei lavori di tutti i naturalisti, e che è la perfezione della scienza.

Si è cercato di rionire i vantaggi di questi due processi, cioè, il mezzo 1.º di lare pervenire alla cognizione del nome d'un corpo che si ha sollo gli ocebi, mediante lo studio di qualche sua qualità principale, con l'aiuto del sistema, 2.º di far conoscere il posto naturale o le relazioni più evidenti dell' oggetto obe osservasi con quelli che più le rassomigliano totto tutti i rapporti, col soccorso del metodo naturale; o piuttosto si sono immediatamente applicate queste due meniere di studiare ad un terzo processo che consiste nel facilitare le ricerche col merzo d'un confronto continuo, o con una serie di questioni le quali non issciano scelta che fra dne proposizioni contra httorie, per modo che l'una essendo accordata, l'altra trovasi di necessità esclusa o viceversi, Questo metodo, inventato nel 2550 dal prof. Pietro La Ramée, conosciuto ora sollo il nome di Ramus, fu dapprincipio applicato alla cognizione ilei vegetabili dal Johrenius, ma in un modo oco vantaggioso. Sessanta anni dopo il Johrenius, nel 1778, il cavaliere De Lamarck ne tece un'applicazione oltremodo utife alla cognizione delle piame della Francia, nell'opera che egli intitolò Flora Francese. Per mala sorte l'autore aveva allora dirette le sue quistioni in modo da non condurre lo studente che al' nome del genere della pianta. Il qual metodo e stato poi perfezionato dal nostro amico Preaudolle, nella nuova edizione da lul data di quest'opera.

Con questo metodo, chiamato amatirico, si giunge, come per progressione secumentrica, a distinguere uno di ude individui compresi fra ottomia centonovantadue altri, mercé dodici questioni o divisioni successive, come appressot a: a: 418: 16: 32: 64: 128: 156: 512: 1024: 4048: 4068: 4096: 8192.

Con l'outo di questo processo e con una serie di propetti sinoltici, abbisno poisto presentare in un'operagnubblicata sotto il titolo di Zoologia antitica, l'intere divisione del regno assimale con una serie di propisicioni dicolomiche compendiate, le quali affermano o negano l'assema d'una qualche periforicati autila l'assema d'una qualche periforiali autila rivanente, e che extrira diverse deve uccessariamente acceliere.

Per far uso di quest tre mezzi di diposizione, chiamati ristema, metodo ed analizi, si adoperano certe espressioni, la definizione delle quali der'esce ben conrentta, affinche i termini esprimano così con la massima esattezza le idee che vi si anueltono.

Linneo ha stabilite le regole di 'questa speçie di liagnaggio, proprio della storia naturale. Si son poi fatte aleune correzioni a queste definizioni, che noi presenteremo qui compendiatamente. Chiamasi carattere, la nota precisa che

Chiamat carattere, in nota precisa che inicia la differenza. E una specie di se-guo che distingue un corpo dagli altri, tanto assoliamente che relativamente. In attartànti si nono sforzati d'i indicare queste differenze in un linguaggio brève, exitto e comparativi di "manitera che hauno avuto bisogno di far uso d'una peccie d'idiona dal quale è necessario cominciare lo studio della stora "naturale.

Si distinguono nei metodi tre sorte di caratteri: quella che indica la classe l'ordine o la famiglia; quella che denota il genere, e finalmente quella che distingne la succio o la varietà.

Il carattere classico comprende le qualità più importanti o del primo ordine; quello degli insetti, per escapio, può, nello stato attrale della scienza, essere così espresso:

Animali invertebrati; a tronco; o parte media del corpo; articolate esternamente; munito di membra articolate; che respirano per spiracoli, i quali sono gli orifizii delle trachee interne.

Gli insetti si dividono pol in otto ordini, diversi dei quali trovansi suddivisi in sottordiui e questi in famiglie. Queste specie d'associazioni sono fondate sopra considerazioni importanti" o d'un gran valore, le quali influiscono suil crusnizzazione, sui costumi, sulle metamorfosi degli insetti, e sono stabilite sopra caratteri successivamente di minor valure. ma relativi, e collegati fra loro per le conseguenze che traggon seco,

Il earattere generico è tolto per lo più delle particolarità comuni ad nu certo numero di specie, son d'una namore importanza di quelle che hauno servito allo stabilimento dei gruppi superiori. Esprime i earatteri che possono lar riunire le specie le quali più si rassomigliano fra loro. Indica particolarmente questi caratteri, t quali debbono ritrovarsi unicamente o inclusivamente in tutte le apecie.

Il carattere specifico comprende le disliuzioni essenziali le quah fanno rico noscere con una brevissima frase, i-differenti individui riportati al medesimo genere, e ehe li distinguono fra loro.

La Specie è, per noi, un nome collettivo d' individui che possono ripro dursi con qualità, struttura e proprietà assolutamente simili. La specie. della quale andiamo ad indienre- le differenti deligizioni date dagli autori, e l' oggetto diretto degli studi del naturaliata. La cognizione della specie è il fine al quale conducono i metodi, e ciò che vi lia di più reale nella scienza.

Si debbono distinguere le specie, secondo ehe appartengono ai due principali regni della natura.

Fra i corpi bruti , o nel reguo inorganico, non vi. sono veri individui: i caratteri son dedotti dalla forma o contiguezione, della struttura meconica o fisica e dulla composizione chimiea fatta conoscera dall'analisi. Perciò Hañy ha dato della specie in mineralogla un enrattere che non può convenire ne si vegetabili ne agli animali, dicendo essere costituita dalla riunione dei medesimi caratteri fisici e chimici, e dalle medesime molecole integranti e costituenti.

Lingeo pare abbia cercato d'evitare la difficoltà, dando della apecie la delinizione seguente: Species tot numeramus, quot diversae formae in principio sunt creatae (riconosciamo tante specie quante il creatore ne produsse di forme diverse nel principio del mondo).

Buffon, a quel che pe pare, non annetteva che idee generalissime all'esistenza della specie, poiché negli individui che la costiluiscono suppone una rassomiglianza perfetta e differenze troppo piccale per esser distinte.

Adapsou non ha caratteriazata la specie quando la definiva così: tatti gli indivi-

dni simili per eostante successione; il che presso appoco aveva dello prima di lui Linneo, tot tunt species, quot diversae formae seu structurae hodiernum occurrunt.

De Jussieu, nella aux immortale opera sui generi delle piante, ha dato della spe cie l'idea, essere nella specie un individuo qualunque la vera immagine di tutta la specie passata, presente e futura: ita ut quodlibet individuum sit vera totius speciei praeteritae et praesentis et futurae effigies.

li Decandolle , mella Teoria elementare della botanica, riguarda come specie, la collezione di tutti gli individui che si rassomigliano più fra loro che con al-Iri; che possono per una fecondazione reciproca produrre individui fertili, e elie si riproducono mediante la generazione, in guisa tale ebe per analogia si possono supp-rre tutti originariamente usciti da un solo individuo. In quanto alle varietà sono esse leggiere modificazioni , deboli diffetenze, costauti o no, fra individui d'una medesima specie, o per circostanze esterno o per l'incrociamento delle sazze.

Linneo aveva dello riconoscere per varietà tutte le piante, anco differenti ; le quali protenivano dal seme d'una medeseum specie; e questa iden, che ha servito di guida alla botanica, è stata emmessa per la zoologia.

(caratteri essendo trasi brevi o definizioni ehe distinguono; come abbiamo indicato, le classi, gli ordini, i sottorilini, le famiglie, i generi, le specie e le varietà, così si dee facilmente supporre essere questi escalteri graduati secondo la custanza nelle loro ralazioni o la subordinazione delle funzioni. I enratteri si sono distinti enco in no-

turali. Linneo addimenda così tutte le possibili particolarità; la descrizione completa, universale, di tutte le parti, Egli confessa che quantunque troppo lunghi, questi caratteri sone utilissimi, in quanto che posson servire a tulti i metodi.

Si son dette carattere abituale, le note dedotte dall'aspetto, dall' abitudine, dalla dimora. Gli antichi eutori se me giovaveno molto.

Si è detto carattere fattizio, arbitrario, accidentale o artificiale, quello che è indicato solamente per far diatinguere i geueri fra loro: non è ora più adoperato che nei sistemi, ed è tolto indifferentemente o da una o da un'altra parte, purché sie apparente.

Finalmente, il carattere essenziale, quantunque variabile per le successive scoperte, presents le particolarità della specie e del genere; quanto è più breve, tanto è migliore, ed agevola molto la cognizlone degli esserl.

Dopo avere esposte tutte queste idee generali aui metodi, come ci eravamo impegnati all'articolo Insetti, presenteremo circostanziatamente l'andamento che abbiamo seguito in questo Dizionario, , dove noi impieghiamo costantemente l'ordine dell' analisi applicata al metodo naturale.

Nell' articolo che abbiamo citato, e ebe trovasi inserito nel Tom. XIII, abbiamo consacrato un capitolo particolare alla storia eompendiata dell'entomologia (pag. a55 e seg.) Vi abbiamo dimostrati i principoli sistemi di classazione, e particolarmente quelli di Linneo, di Degéer, di Geoffroy, del Fabricio, di Latreille e di

Clairville.

Per completare il nostro lavoro generale indioheremo quì (affine di non 1ipeterci) la serie degli articoli che saranno da consultarsi onde formarsi un'idea del complesso di questo lavoro. Primieramente alla voce Insarra dopo

aver data l'etimologia del nome, abbiam fatto conoscere i caratteri essenziali di di questi animali, e indicato il posto che pare debhano occupare nella serie degli esseri. Dipoi abbiamo trattato della conformazione generale e della struttura degli insetti (pag. 219); abbiem fatta una atoria compendiala delle loro funzioni o della loro fisiologìa (pag. 223); vi abbiamo esposto il metodo adoperato per condurre alla cognizione degli insetti ed alla loro classazione (pag. 237 e seg.)

Il presente articolo può essere riguardato come l'appendice necessaria del precedente, al pari di quelli che trattano degli otto ordini, come i Coleotteri, Ortotteri, Nevrotteri, Imenolteri, Emitteri, Lepidotteri, Ditteri ed Atteri.

Farà d'nopo ricorrere ai nomi delle sessanta famiglie che qui indichiamo e caratterizziamo; quindi finalmente, con l'aiuto dei nomi dei generi, che sono in numero di 356, e dei quali presentiamo l'etimologia ad i caratteri essenziali, si arriverà facilmente alla deserizione

che abbiamo fatta delle specie.

Caratteri essensiali che distinguono gli ordini, le fumiglie ed i generi della classa dagli insetti.

Insarra, Animali invertebrati; a tronco, o parte media del corpo, articolato estarnamente; muniti di membra artico-

late; respiranti per spiracoli, orifizii delle trachee interne.

Si dividono gli Insetti in otto ordini, secondo la mancanza delle ali (gli Atteri), o la loro presenza. Le specie con ali, ne hanno quattro o due solamente (i Ditteri). Fra le specie con quattro ali, alcone hanno la bocca armata di mandibule e di mascelle distinte; le altre non hanno mandibule. In quelle che hanno la bocca idonea a masticare à corpi solidi, le quattro ali sono talvolta differenti per la consistenza, talora assolutamente simili. Quando le ali superiori sono più consistenti delle inferiori, quelle di sopra, che servono come di vagine o di sincci alle inferiori, si dicono elitre, ed allora le inferiori sono, o piegate trasversalmente (i Coleotteri), o pieghettate longitudinalmente (gli Ortotteri). Nelle specie ad ali simili per la consi stenza, distinguonsi quelle che hanno su queste ali delle nervosità come reticolate (i Nevrotteri), e quelle che le hanno in vene o in rami principali suddivisi in ramificazioni (gli Imenottari). Finalmente, gli insetti a quattro ali, senza mascelle, hanno o un becco articolato (Emitteri), o una lingua ravvolta a spirale (Lepidotteri).

Questi otto ordini sono, Prima di tutto, fra le specie alate ed a mascelle:

1. I Colsorreat, insetti a quattro ali . le superiori delle quali, più consistenti, ricuoprono le inferiorl, membranose, piegate trasversalmente nello stato di ri-Il. Gli Osrorrani, insetti a quattro

ali, di ineguale consistenza, le inferiori delle quali sono più d'ordinario picghettate longitudinalmente nello stato di riposo III. I Navaorreas, insetti a quettro ali

di egual consisteuza, a nervosità reticolate. IV. Gli Inanorran, insetti a quattro ali d'eguale apparenza, cou la nervosità principali longitudinali e ramificate.

Fra le specie alate e senza mascelle si pongono poi: V. Gli Emitteni, insetti le più volte a

quattro all; ma con la bocca formata da un hecco articolato, non ravvolto. VI. I LEPIDOTTERI, insetti a quattro sli scagliose, con la bocca che forma una lingua ravvolta a spirale.

Vengouo dopo gli insetti a dne ali: VII. I Dirraai, a bocca variabile, senza mandibule.

VIII. Finalmente gli Arrasi, che sono gli insetti senz'ali.

MET ORDINE PRIMO.

I COLEOTTERL

Etim. Kohiot, vagina; #1100, ali-Car. Insetti a quattro ali, col paio su periore coriaceo, duro, corto, grosso, le più volte opaco, riuoito da nna specie di autora media loogitudinale, convessa so pra, ricuoprente il veotre e due ali mem branose, venate, piegate trasversaliocote e le più volte trasparenti; con la bocca pro pria a masticare, composta di muodibule

e di mascelle ben distinte. Quest' ordine si divide in quattro grandi sezioni o sotturdini, secondo il comerc degli articoli che si possoco contare nel-l'estremità libera delle loro zampe, chia-

mala tarso. 1.º I Pantaman, che hanno cinque articoli a tutti i tarsi, 5, 5, 5.

2.º Gli Ersaonan, con einque articoli alle prime due paja di tersi, e quettro

alle posteriori, 5, 5, 4.
3.º I Tatraman, con quattro articoli a tutti i tarsi, 4, 4, 4

4.º I Taimani, coi tarsi a tre soli articoli, 3, 3, 3.

SOTTORDINE. I.

I PRSTANSAL.

Etim. πιντα, cinque; μιρος, parte, di-

visione. Caratt. Coleotteri con cinque articoli a tulti i tarsi.

Questo sottordine comprende dieci famiglie, secondo la consistenza, la cortezza o la luoghezza delle elitre, e la forma

delle antenne.

Nota. I numeri in parentesi indicano l'ordine naturale delle famiglie. Gli APALITRI (10), che fismo le elitre

molli, il corsaletto piaco e le antenne filiformi. I BRACHELITAI (3), che hauco le elitre dure, cortissime, noo cuoprenti il ventre;

le aotenne moniliformi. I Canorage (1), che hauno le elitre du-

re, lunghe; le antenne setucee; i tarsi semplici. I Narrorons (2), simili ai precedenti,

ma coi tarsi depressi a pinne. Gli STRANOMI (8), che banco le antenne filiformi , spesso dentate; il corsaletto o

lo sferno appuntato. I Transitt (9), che banno le clitre dure , lunghe; le aotenne filiformi ed il

tronco cilindrico.

I Paiocaar (5), con antenne a clava foliacea da un sol lato.

(639) MET

I Paralocani (4), con autenne a cluta foliacea in cima, Gli Staszoczni (7), con antenne a

elava non lamellata, solida, Finalmente gli Exocasi. (6), con antenne a clava perfoliata.

1.º Famiglia

I CARRIVORI O CREOFAGI. Etim. Koins, car ne viva, y210, man-

giatore.

Car. Ad elitre dure, cuoprenti il ventre; antenne setacee, non dentate; corpo depresso; tarsi semplici non depressi a pinne; mascelle con due palpi.

t. Sezione.

A corsiletto più stretto delle elitre e della testa, o testa più larga del corsaletto: Cicindelete di Latreille (generi sal n.º 7 a 12).

2.º Sezione. Testa larga quanto le elitre; talvolta

incastrata nel corsaletto (geoeri dal n.º 13 a 16); telora affetto distinta (generi del n.º 1 a 6): Carabici di Letreille. Genere 1.

Astia; Anthia, Weber.

Etim. Avbiag (Aristotele): nome dato

ad un pesce.

Car. Testa larga quanto le elitre; corsaletto ineguale, angustato posteriormeote, senz'ali inferiori; gambe anteriori smargipale.

Genere. 2.

smarginale.

Cicno, Cychrus, Fabricio. Etim. Kaypor, nome d'un uccello. Car. Corsiletto largo quanto le elitre; testa con incastrata nel corsaletto, il quale è rotondo ; bocca prolungata in una specie di becco; sen z'ali; gambe anteriori non

Genere, 3.

TACHIPO, Tachypus, Weber.

Etim. Tayus, rapido; nous, piede. Car. Corsalelto largo quanto le clitre, rotoodo sui margini; elitre abbraccianti l'addome; senz'ali; gambe anteriori non smarginale.

Genere 4.

Carabus, Linneo. Etim. Καραθες, specie di crostaceo (Aristotele).

Car. Corsaletto piano, quati largo quanto la testa, aderente alle elitre, quasi quadrato; testa augustata posteriormente; ricuoprente le ali; gambe anteriori smarsampe acteriori non smarginate. minute: tarsi non lobati.

MET Genere. 5.

CALOSONO, Calosoma, Weber. Elim. Kz)ος, bello; σώμα, corpo.

Car. Corsaletto rotondo, depresso, della medesima larghezza delle elitre; testa libera; bocea non prolungata; ali.

Genere. 6.

Baachino, Brachynus, Weber. Etim, Bozywa, io accorcio. Car. Corsaletto allungato, angustato posteriormente; elitre come troocate, enoprenti le ali ; zampe anteriori smarginate.

Genere. 7.

CICINDELA, Cicindela, Lion. Etim. Nome latino che sigoifica insetto

lucente. Car. Corsaletto allungato, più stretto delle elitre e della testa; a mandibule prominenti; a palpi spinosi villosi; zampe multo luoghe e sottili.

Genere 8.

Colliuris, Degéer, Thunberg Ltim. Incerta.

Car. delle cicindele; um il eorsaletto oltremodo allungato, cilindrico; ultimo articolo dei tarsi bilobi.

Genere. 9.

MANTICORA , Mantichora , Fabr.

Elim. Mayruyopa, animate mostruoso (Arist., Eliano, Plinio.) Car. Testa più larga del corsaletto, il quale è più stretto delle elitre, che sono connate e che abbracciano l'addome ; mandibule assai grosse, eurve, dentellate.

Genere 10.

Dairta, Drypta, Latreille.

Film. Δουπτώ, io lacero con le unghie. Car. Corsaletto più stretto delle elitre e della longhezza della testa; ultimo artieolo dei tarsi bilobo.

Generé. 11.

ELAPRO, Elaphrus, Fabricio.

Etim. Ekzyros, leggiero. Car. Corsaletto più stretto della testa; ali; palpi semplici, non villosi; ultimo articolo dei tarsi semplice; gambe non smarginate.

Genere 12.

BEMBIDIO, Rembidion , Latreille. . Etim. Beußis tesa, forma di cono. Car. Corsaletto più stretto delle elifre,

Genere. 13.

CLIVINA, Clivina, Latreille.

Etim. Nome d' nn uccello in Plinio. Car. Testa incustrata nel corsaletto, ebe é globuloso, largo quanto le elitre; corpo allungato; gambe dentellate esternameote. (V. Scanita Dalle Rana.)

Genere 14.

SCARITE, Scarites, Fabricio. Etim. Exzerta, io corro con celerità.

Car. Corpo allungato; testa ineastrata in un corseletto felcilorme, angustato posteriormente; gambe anteriori deotellate esternamente; mandibule lorti, incrociate.

Genere 15.

Nortorito , Notiophilus , Duméril. Eting, Nortos, luogo umido, quo;, che ama Car. Testa ineastrata nel corsaletto, che

ė quadrato; eorpo allungato, depresso; oechi glubulosi.

Genere 16.

Oxorao, Omophron, Latreille. Etim. incerta. Outypov, della medesima opinione.

Car. Corpo emisferico, con la testa incastrata io un corsuletto adereute alle elitre e più largo che luogo.

2.ª Famiglia.

I REMISSON O NETTOPODI.

Etimol. Nauto; , proprie al nuoto; modz, zampe.

Cur. A elitre dure che cuoprono l'addome; ad antenne setacee o filiformi, non dentate; a tarsi depressi remiformi. Aleuni hanno le antenue più corte della testa; altri le banno per lo meno lunghe quanto la testa ed il corsaletto presi insieme. La forma del loro corpo e quella delle anche delle zampe poste-

riori sono variabili.

Genere 17. DITISCO, Dytisous, Linneo.

Etim. Aires, tuffatore. Car. Corpo ovale, depresso; sterno prolungato a punta; antenne più lunghe della testa e del corsaletto.

Genere 18.

Isinao , Hyphydrus , Illiger. Elim. Ymc, sotte; vimp, f acque. Car. Corpe ovale, come gibboso; ad auche posteriori, libere, distiute; antenne Car. Testa con occhi globulosi, più larga del corsoletto; antenue che ingrospiù lunghe del cormietto. sano verso l'estremità libera.

Genere 19.

ALIPLO , Haliplus , Latreille : Cnemi-

dotus, Illig. Etim. A simioos, che nuota nel mare. Car. del genere precedente; ma l'anca o la base della coscia è ricoperta da una lamina prolungata del petto.

Genere 20 Giaino, Gyripus, Linn.

Elim. Pupsus, sa gira in tondo (cir.

cum eo). Car. Antenne cortissime, un poco elavate, inserte in une foisetta. Quattro occhi: due superiori, due inferiori, separati da una linea prominente. Zampe anteriori molto allungate; le posteriori cor-

tissime, molto in addietro.

3. Famiglia. T BESTIFENSI O BEACHELITS!

Etimologia: Beaxis, carta; shirpov, vagina. Car. Ad elitre dure, corte, che non

cuoprono il ventre; ad antenne granulamoniliformi. Si distinguono I generi dalla forma de-

gli occhi, dei palpi e delle mascelle, come pure dalla disposizione delle elitre. Genere at.

STAPILINO, Staphylinus, Linn. Elim. Zrzyvki, ugola.

Cur. Elitre che euoprono tutt' al più la metà dell'addome; occhi non ginhulosi ; palpi non rigonfi ; corsaletto della larghezza del ventre.

Genere 22.

Ossirono, Oxyporus, Fabricio, Etim. O'Binopos, che traversa presta. Car. Testa incastrata nel corsaletto ad ocehi semplici, a palpi rigonlii luna-ti; ad antenne grosse, perfoliate, com-presse; mandibule molto prolungate.

Genere 23.

PRDERO, Pacderus, Fabricio. Etimol: incerta. Itaidepoc. Car. Testa e corsaletto rotondi, globulosi; palpi rigonfil; antenne che in grossano insensibilmente; mandibale poco prominenti.

Genere 24.

STANO, Stemus, Latreille. Etim. Ersvor, stretta, angusto. Dizion, delle Scienze Nat. Vol. XIV.

Genere 25 LESTRY &, Lehteva, Latreille; Antsopha-

gos, Gravenhorst. Etim. Augrana, io rapisca. Car. Testa incastrata in un corsaletto

quasi quadrato; largo quanto le elitre; antenne moniliformi, inserte davanti agli oechi.

Genere 26.

gambe dentellate.

. TACHINO , Tachinus , Gravenborst. Etim. Taxives, vivace, pronto. Car. Testa più stretta del corsuletto,

che è sessile sulle elitre, le quali eusprono l'addome più della metà; tutte le gambe spinose.

> 4. Famiglia. I. LAMBELICORNI O PRINCOCERI,

Etimol. Itetalov, faglia ; area; corno,

antenna. Car. A clitre dure, lunghe; ad antenne con clava foliacca, all' estremità libera;

La forma particolare della fronte, prolungata verso la bocca, la presenza o la mancanza dello scutello alla base delle elitre, e la disposizione, particolare delle antenne, presentano caratteri sufficienti per distinguere i generi di questa famiglia, quali corrispondono, agli, scarabei di Linneo.

Genere 37.

GROTRUPE, Geotrupes, Fubricio. Klim. I'v., la terra; toynaw, io fara. Car. Clipeo largo, romboidale; uno scutello fra le elitre.

Genere 28. MEROAIDLA, Capris, Geoffrey.

Elim. Konpos, letame, booina. Car. Clipco rotondo, non dentellato, lunato, ehe nasconde la bocca; senza scutello fra le elitre.

Genere 20/

Arooto , Aphadius ; Higer Elim. Apodoc, sterca, escremento Car. Clipeo rotondo, non dilatato; uno scutello fra le elitre.

Genere 3u. Ontra , Onicis, Fabr:

Elim. incerta Oviric. Car. Clipco rotondo, denteliato; testa

MET

e consiletto senza corna; senza sentellos fra le clitre.

Genere 3t.

SCARABEO, Scarabous, Linn.
Etim, Exzostos, melolonta, Aristotele;
Oryetes, Illiger: da optern;, scavatore.
Car. Clipeo oltremodo corto, che non
cuopre la base delle antenne, la qualo

Genere 3a.

manea di peli.

Trocs, Trox, Fabricio. Etim. Τουξ, da τρωγώ, ie rodo.

Car. Testa incarriat nel corsaletto ensecota nella parte inferiore dalle anche interiori. Gipeo cortissimo, che non cuopre la base delle antenne, la quale è villosa o a peli tosti; elitre spetao comate; seuz'ati.

Genere 33.

Genere 33.

Malolosta, Melolostha.

Etim. incerta: Μηληλονθη, da μηλου.
giardino, versiere; δυθος, letame.
Car. Clipco largo, di forma quadrata,
allungato, marginato al conterno.

Genere 34.

Caronta, Cetonia, Fabricio.

Elim. ignola: xirevia, Esiodo.

Car. Clipeo più lungo che largo; corsaletto stretto anteriormente; scutello appuntato; un pezzo triangolare distinto

Genere 35.

Tasemo, Trichius, Fabricio. Etim. Taspios, peloso.

Car. Clipeo più luigo che largo; corsaletto rotondo; uno spario libero alla base esterna delle elitre, che distingue il corsuletto.

5.º Famiglia. 1 Sasaicoant o Paiocan.

Etim, necor-over, saga, e nepar, an

Car. A elitre dure, lunghe, ad antenne con clava foliaces o dentellata internamente.

ternamente.
La forma del corpo, delle antenne e del corsaletto, determina i tre piccoli generi che determinano questa famiglia.

Genere 36.

Lucano o Genyo volinte, Lucanus Linneo. Etim, Nome usato da Plinio.

Antenne fratte, a clava pettiunto; corpo

depresso; labbro inferiore e mascelle terminate da penietili di peli; elipeo appuntato; gambe anteriori deutellate; quattro genetti si tersi,

Genere 37.

Passalo, Passalus, Fabricio Elim. Haggalot, cavicchio, chiodo di legno.

Car. Antenne pronte; non fratte, a clava pettimata, villose, corpo depresso, parallelipipedo; gambe anteriori dentellate.

Genere 38.

Sinonanno, Synodendron, Fabricio. Etho. Evv. con; Audenv, il legno. Car. Antenne fratte, a chwa pettinatu; corpe elimetrico; corsaletto troncato anteriormente.

6.º Famiglia.

I CLAVICORNI O ELOCERI. .

Etim. Hho,, cape di chiodo, e 2202;, antemu.
Car. A elitre dure; antenne terminate da una clava spesso allungata, con articoli come perforati o perionali.

La forma del corpo, delle clitre, delle zampe e delle antenne, serve alla distinzione dei generi di questa famiglia, i quali sono in numero di dicci.

Genere 39.

Sraunto, Sphaeridium, Fabr. Etim. Σφαίροδιου, in forma di globo. Car. Corpo emisferico, tropcato sotto; gambe anteriori deutellate, depresse.

Genere 40.

Scarioto, Scaphidium, Oliv. Etim. Exzon, battello, con stremila appuntate; elava dello antenne sassi allangata.

Genere 41.

Nitioula, Nitidula, Fabricio. Elimologia: de nitidus, splendido. Car. Corpo depresso, ad elitre che cuoprono il ventre e lo sopravanzano; antenne clavate, di due o tre articoli.

Genere 4a.

SILFA, Silpha, Linneo. Étim. Σιλγη, Aristotele; blatta, in-

Car. Antenne più lunghe del corsaletto, a cliva allungata, perfoliata; elitre coi margini rilevati, più larghi e più lunghi dell'addome; cormietto rotondo d elipeiforme.

Genere 43.

Paurina, Peltis, Geoffrey. Etim. dal latino pella, targa o parese Car. Antenne della lunghezza del corsaletto; a clava perfoliata, allungata : as

elitre come troncale e più corte dell'ad-Genere 44.

dome

NECAOFORO, Necrophorus, Fabr.

Etim. Erzes: cadavere; prow, ia por-ta; vivooppi; becchiao. Car. Corpo depresso; elitre più corte del ventre; antenne a clava globulosa o a bottone, ad articoli perfoliati.

Genere 45.

Etrovoao , Elaphorus , Fabr. Etim. This, padale, popul, io penetre

Car. Corpo depressa; elitze che eno prono il venire, antenne corie, a clava depressa.

Genere 46.

PARNO, Parnus, Fabricio. Etim. Hapuoc, nome desunto dalla storia Car. Corpo bislango, ovale; antenne a chya allungabile, pretrattile.

Genere 47.

Insortto, Hydrophilus, Geoff. Elim. Youe, Pacqua; quita, to amo. Car. Corpo evale, convesso sopra, ro tondo, carenato solto; clava delle antenne perfoliata ; tarsi media e poste riori depressi, ciliati, remiformi.

Genere 48.

Das MESTE, Dermestes, Linn .. Etim. Aipua, la pelle; ista, io di-

Car. Antenne e clava perfoliata, più lunghe della testa; corpo depresso, ova-

Genere fo.

Birno , Byrahus , Linneo. Etim. Buoric, borra di cuoio.

le; zampe ambulatorie.

Car. Corpo ovato, antenne a clava perfoliata, allungata, più corte del corsaletto; testa incastrala nel torace; tutte le zampe ad articolazioni cave nella lunghezza per riceversi reciprocamente quando l'animale si contrae.

7.º Famigliu.,

1 Solidicorni è Strescocent.

Etim. Irepros, solida; xtgas, carna,

Car. Ad elitre dure ; ad antenne a clava rotonda, solida. Tre generi facifissimi a distinguersi fra

Genere 50.

LETRO, Lethrus, Scopoli ; Bulbocerus,

Etimologia incerta, Bolcoc, bulbo: vepa;, corno, anteni

Car. Simile ad nna merdaiola; clipeo rotondo, non dentellato; senza scutello fra le elitre; gambe anteriori dentellate; antenue terminate da un bottone tron-

Genere 51.

Istero, Hister, Linneo. Elim, t'arzp, ferma, dal verbo irrapui. Car. Ad elitre dure, corte, non scagliose; uno scutello fra le elitre; gambe anteriori dentellate.

Genere 52.

Astrano, Anthrenus, Geoffroy Elien. Avgorve, insetto dei fiori , ape. Car. Elitre esperte di peli o di scaglie colorate; testa incastrata nel corsa-

letto; autenne cortissime, a cluva solida. 8.º Famiglia.

I TORACIGE O STRENOSSI. Etim. Irrevev, devanti del petto; ocue,

appnntato. Car. Ad elitre dure, che cuoprono il ventre; a corpo allungato, flepresso; antenne filiformi , spesso dentate ; a corsa-

letto con punto o sterno prominente. Si distinguono i, sei generi di questa famiglia dalla forma delle antenne, del corsaletto e dagli articoli ai tarsi.

· Genere 53.

CERRIONE, Cebrio, Olivier. Etim. Kelpios, nome d'un uccello (Aristofane).

Car. Antenne filiformi; corsuletto con. due punte posteriormente, carenato sotto; tarsi semplici.

Genere 54.

ATOPA, Atopa, Payknil. Etim. Arono; , che non è nel suo luago. Car. Corpo depresso; corsuletto terminato da due punte posteriormente, che

MET.

riceve la testa dentro una specie di cappuccio; antenne filiformi; tarsi hilobi. Genere 55.

Taosco, Throscus, Latreille.

Etim. Hoonxo; io salto.

bilobo.

Car. Antenne dentellate all'estremità libera; corsaletto con due punte posteriormente; penultimo articolo dei tarsi

Genere 56.

ELATERR; Elater, Linneo. Etim, Elatep, che batte (pulsator).

Car. Antenne dentellate; corpo stretto, allungato, depresso; corsaletto termi-nato posteriormente da due punte; sterno ricevato in una cavità del petto che serve al salto.

Genere 57 .. BUPBESTS, Buprestis Linned, Richard

Geoffrov. Etim. Bour, bove; πρηστης, rigonfia-

Car. Antenne corte, seghettate o pettinate; corpo depresso, angústato posteriormente; corsaletto smarginato, che riceve la testa,

Genere 58.

TRACHIDE, Traches, Fabricio. Etim. Toayus, durb, ravido,

Car. Corpo corto, largo, triangolare; corsaletto senza punte; antenne cortissime.

9. Famiglia. I FORALBGER o TERROTLE.

Elim. Tipniov, frivella, e ulni, legno Car. Ad elitre dure; antenue filiformi; corpo rotondo, allungato, convesso. Sei generi, i caratteri dei quali sono ricavati dalla forma delle antenne, del cor-

po, e particolarmente del corsaletto.

Genero 50. Anomo, Anobium, Fabr. Etim. Ava, di bel nuovo (rursum);

Bion, io vivo, io mi ravvivo, io resuscito. Car. Corpo retondo, hislungo; testa rientrante in nu corsaletto cappucciforme, della larghezza dell'addome.

Genere 60.

PTILIBO, Ptilinus, Geoffr. Etim. Il rivov, piuma u pennacchio on-

deggiante. Car. Antenne molto pettinate, piumose, inserte anteriormente agli occhi; corpo convesso; testa incastrata in un corsaletto della lunghezza delle elitre.

Prino, Ptinus, Linneo, Bruchus, Geof-

Élim. Ilvírau, io toso, io sbuccio. Car. Corpo cilindrieo; corsaletto un poco gibboso, a cappuccio più stretto posteriormente; antenne semplici, più

lungho della testa e del corsaletto presi insieme. Genere 62.

Malaston, Melasis, Olivier.

Blim. Mtlac, nero. Car. Corpo rotondo; antenne pettina-

te; corsuletto terminato da due punte posteriormente.

Genere, 63.

Tuto; Tillus, Olivier; Trichodes del Fabricio.

Etim. Tillo, io strappo (vello). Cur. Corpo retondo; corraletto più stretto nosteriormente delle chitre, che rideve la testa dentro na cappuccio; an-tenne che ingressano insensibilmente.

Genere 64.

LINESSILO O LINALEGNO, Lymexylon, Fabricio. Elim. Avus, perdita, rovina; Eddow .

dei legni. Car. Corpo Mungato e stretto; occbi assal grossi; corsaletto cilindrico; testa inflessa; clitre molli.

to. Famiglia.

I MOLLIPERNI O APALITET.

Etim. Analog, molle, e. churpov, vagina, elitra.

Car. Ad elitre molti; corsaletto depresso: antenne filiformi, variabili. Si sono stabiliti nove generi in questa

famiglia, secondo la fòrma del corsaletto, delle antenne e la disposizione degli anelli dell'addome.

Genere 65.

Datto , Drilus , Olivier. Etimologia incerta: Δρελος, nome d'un

Car. Corsaletto tanto largo che lungo, rotondo, non marginato; antenne pettiniformi.

. Genere 66.

Lieo, Lycus, Fabricio. Etim. Avzow, io distruggo.

Car. Corsaletto quadrato, a testa più

stretta, prolongata a muso; antenne compresse, filiformi; corpo allungato, depresso.

Genere 67.

LECCIOLA, Lampyris, Linneo.

Car. Corsaletto semicircolare, ebe na

sconde la testa; occhi assai grossi; antenne corte, filiformi, depresse, variabili, semplici o pettinata.

Genere 68. Malacuo, Malachius, Fabricio.

Etim. Malazzo, molle.

Car. Corsaletto quadrato; antenne se
midentellate; vescichette retrattili che e-

scono dal corsaletto e dal petto.

Genere 60.

Talerono, Telephorus, Degéer; Can-

tharis, Linneo.
Etim, Tals, di lontuno; posse, portato
Car. Corsaletto quadrato; anlenne sem-

plici, lunghissime, discoste fra loro, addome pieghettato lateralmente in papille. Genere 70. Onalisus, Geoffroy.

Etim. Ouzhra, to deprimo.

Car. Antenne filiformi, ravvicinste alla base; corsaletto quadrato, depresso, che presenta due punte posteriormente.

Genere 71.

tenne dentellate.

pieghettati.

Maliaina, Melyria, Olivier. Etim, Mribali, nome incerto. Car. Corsaletto tanto largo che lungo, coi margini rilevati, che ricaoprono un poco la testa; corpo ovale, convesso; an-

Genere 72.

Cirona, Cyphon, Paykull; Elodes . Latreille.

Etim. Kupec, gibboso.

Gar. Corpo aceorciato, col corssletto
angustato, quadrato; antenno semplici,
non dentate; margini dell'addome non

SOTTORDINE SECONDO.

Gli ETRAONERI.

Etim. Etepoc, diversificata, e uepoc

Coleotteri a cinque articoli alle du paia dei tarsi anteriori, e quattro solamente ai posteriori.

Questo sottordine comprende soltanto sei famiglie, i caratteri principali delle quali sono ricavati dalla consistenza, dalla forma e dalla disposizione delle elltre, non che dalla configurazione delle antenne; cioè:

Gli Erispastici (11), ad elitre molli, flessibili.

Gli Sterottreat (12), ad elitre dure, angustate, ad antenne dentate.

Gli Onserut (13), ad elitre dure, larghe; ad auteune dentate. I Lucorut (14), ad elitre dure, non

connate; ad antenne a clava allungata.

I Fororior (15), ad elitre dure, connata; senz'ali.

nata; senz'ali.

I Micarosu (16), ad elitre dure, non
connate; ad antenne a clava rotonda.

11.* Famiglia.

I VASCICANTI O EPISPASTICI.

Etim. Entenzaco-Entanao, io estraggo, io tiro fuori.

Car. Ad elitre molli, flessibili, I dieci generi che comprende questa famiglia, sono stati stabiliti principalmente secondo la forma delle antenne.

Genere 73.

Dasite, Dasyter, Parkull,

Etim. Δασυτης, lanugine, peli vani. Corpo villoso; elitre della larghezza del corsaletto; tarsi cöl primo articolo più lungo.

Genere 74.

Lagara, Lagria, Fabricio, Etim, Azyez, peluvia.

Car. Testa e corsaletto più stretti delle elitre; corpo villoso; antenne moniliformi, non genicolste, con articoli irregolari, l'ultimo dei quali più lungo.

Genere .75

Notosso, Notoxus, Schaeffer; Cucule, Geoffroy. Etim. Notos, dorso; eços, appuntato.

Car. Antenne granulari; testa rotonda, riceruta in una cavità del corsalello sovrastato da un corno.

Genere 76.

Antico, Anthicus, Paykull. Etim. Avoc, fiori.

Car. Antenne filiormi, ad articoli rotondi; corseletto più stretto delle elitre, nodoso, come strozzato o rotondo e gibboso.

Genere 77.

MELOE, Meloe, Linn. Etimologia oscura, Meloz.

Car. Elitre corte, che non ricnoprono le ali; antenne ad articoli granulagi,

MET spesso irregolaci; testa più larga del corsaletto, il quale è quadrato; addome rigonfio.

Genere 78. CARTARIDE, Cantharis, Geoffroy, Lin-

neo ; Lytta, Fabr. Etimologia incerta, vaga: Kavexol; (Aristotele L

Car. Antenne diritte, filiformi, più lunghe della testa e del corsaletto; testa cuoriforme; gancetti dei tarsi doppii o come foreuti.

Genere 79.

Carocoma, Cerocoma, Geoffroy.

Etim. Koun, chiema; uspac, corno. Car. Antenne corte , clavate , con articoli irregelari, qualche volta villosi; corpo metallico.

Genere 80.

MILABRIDE, Mylabris, Fabricio. Etim. Mukalpic, blatta o piattola malle (Aristofane.)

Car. Corpo hislango, gibboso, non metallico; antenne un poco elavate; corsaletto più stretto delle elitre.

Genere 8r.

Arato , Apalus , Olivier. Etim. Anzlos, molic. Car. Corpo gibboso, bislungo; an-tenne filiformi, dei due terzi la lunghezza del corpo.

· Genere 82.

ZONITIDE, Zonitis, Fabricio.

Etim. Zweiter, fasciato. Car. Antenne filiformi, con articoli egnali, della metà della lunghezza del corpo.

12.* Famiglia.

Gli ARGUSTIPANNI O STRUCTURE.

Etim. da Erevoç, etrette, e da nrepa ali Car. Ad elitre dure, anguste; ad antennne filiformi, spessó dentate. Sei generi compongono questa famiglia, distinguendosi fra loro per la sntora delle elitre, per la forma delle antenue e la presenza dello scutello.

Genere 83.

SITARR , Sitaris , Latreille.

Etim. incerta.

Can. Elitre discoste posteriormente eon sutura separata; antenne filiformi, corte.

Genere 84. EDENERA, Oedemera, Olivier.

Etim! Ores, io gonfio; press, coscia. Car. Elitre a sutura separata in addietro; antenne più della metà della lunghezza del corpa; corsaletto come strozzato nel mezzo.

Gepere 85.

Nacidate , Necydalis , Fabr. Etim. Nexuoalisc, (Aristotele): nome

d'un insetto. Car. Elitre a satura continua, con sentello alla base; antenne filiformi, più

lunghe della testa e del corsaletto. Genere, 86. RIPIFORO , Rhipiphorus , Fabr.

Etim. Pinic , ventaglio ; popoc , che Car. Antenne filiformi, flabelliformi

nei maschi; elitre con sutura continua, senza sontello alla base.

Genere-87. Mondella, Mordella, Linn.

Etimologia incerta: forse dal latino mordco. Car. Antenne filiformi, seghettate; addome appuntato; elitre molto auguste,

a scutello e sutura riuniti. Genere 88.

ANASPIDA, Anaspis, Geoffr. Etim. a privativo: A'anic, scutello. Car. Antenne a clava allungata; addome appuntato; elitre molto anguste, a sutura continua e senza sculello alla base.

13.º Famiglia.

I SILVICOLI O ORBEPILI. Etim.: da Opvo, foresta, bosco, e da peles, iu amo.

Car. A clitre dure, larghe; ad antenne filiformi, spesse volte dentate. La forma del corsalette e delle cosce.

che varia, è bastata per far distinguere s sei generi che qui indicheremo.

Genere. 89.

ELOPE, Helops, Fabricio. Etimologia incerta: Eloy, nome d'un pesce.

Car. Corsaletto quasi quadrato, smarginato anteriormente; elitre dure, larghe; antenne filiformi.

Genere 90.

Seeropalpus, Relwigg; Mclandrya, Fabricio.

Car. Corsaletto tanto largo che lungo: i palpi massillari segbettati, terminati di un articolo in forma d'accetta; antenne tiliformi.

Genere gu

CISTALA, Clatela, Fabricio. Etimologia oscura. Nome dato dapprima da Geoffroy. Car. Corsaletto appusto davanti; testi piccola, inclinata; occhi lunati; autenne

Genere qu.

apeaso dentellate.

Catopo, Calopus, Fabricio. Etim. Kalo:, bello; nous, piede. Car. Antenne filiformi , dentate , assai lunghe, corsaletto rotondo, eilindrico, più stretto delle elitre; cosce posteriori non incrassele.

Genere 93.

Pinocnoa, Pyrochroa, Geoffroy. Etim. Hup, faoce; ayeoc, giallo. Car. Cersaletto rotondo, depresso; teata euoriforme , inclinata; cosce posteriori semplici.

Genere 94.

Oata, Horia, Fabricio. Etim, incerta: in latino horia, barca Car. Corsaletto rotondo, convesso; elitre molto convesse; cosce posteriori grose , incrassate; gancetti dei tarai dentele Inti.

14.ª Famiglia. .

I Tanasaicout o Licoriu. Etim. Avyn, tenebre o oscurità; vilia io amo.

Car. Ad elitre dure, non connate; ad antenne grannlari, a clava allungata. A questa famiglia si riferiscono cinque generi di colcotteri, i quali distinguonsi

per la forma e le proporzioni del corsa-letto, e per la disposizione delle gambe anteriori

Genere, ob.

UPIDA, Upis, Fabricio.

Etim. incerta: Upis, mitologico, nome di Diana.

Car. Antenne che ingrossano insensi bilmente; corpo allungato, più largo po steriormente; corsaletto cilindrico, più stretto delle clitre.

Genere of.

Tanzanione, Tenebrio, Ling.

Etim. in latine', che fugge la luce (Varrone.) Car. Addome libero sotto le chitre; au-

tenne obe ingrossano verso le cima; corsaletto quadrato, piano, della larghezza delle elitre; cosce anteriori incressate,

con le gambe semplici. Genere 97.

Papino, Podinus, Latreille.1 Etim. incerta.

Car. Corpo ovale; gambe anteriori larghe, triangolari. Genere o8.

OPATRO, Opatrum, Fabricio; Acida,

Etim. incerta ! Onatpos, d'uno stesso padre?

Car. Antenne con articoli grannleri , leggermente pelosi; corpo tumido; corsaletto molto smarginato davanti per ricever la testa.

Genere 99.

SABBOTEIO, Sarrotrium, Illiger; Orthocerus, Latreille. Etim. Zapporpuov., scopula, spanno-

letta. Car. Corseletto piano, della larghesza

delle elitre; antenne con articoli villori. 15.º Famiglia.

I LUCIFEGIO 'O FOTOFICI.

Etim. pūroc, della luce; poyag, fuggiasco, che sfugge. Car. Ad elitre durissime, connete, senz'all.

I nove generi riferiti a questa famiglia sono principalmente distinti per la forma generale del corpo e per quella delle zampe o anco delle gambe.

Genere 100.

BLAPTS , Blaps , Fabricio.

Etim. Blat, lento, poltrone : nome del siluro, pesce. Car. Corpo gibboso, liscio; ad elitre

connate, p rolungate a cods. Genere 101.

Pinelia, Pimelia, Fabricio.

Etim. fliutin; , grasso. Car. Cospo gibboso, ovale , stretto anteriormente; corsaletto rotondo, marginalo; zampe anteriori dentellate.

Genere 102.

Ensicosa, Eurychora, Thunh. Etim. 'Eupuyupz, largo.

Car. Corpo angoloso; elitre depresse, dilatate, concave; antenne filiformi; zampe anteriori non dilatate; corsaletto semicircolare, smarginato autesiormente.

Genere 103.

Acmon, Akis, Herbst. Etim. axic, giavellotto.

Car. Corpo angoloso; entre depresse, dilatate, concave; antenne che ingrossano insensibilmente; sampe anteriori mon dilatate; corsaletto troncato, con due punte posteriormente.

Genera 106.

Stauno, Scaurus, Fabricio. Etim. Exzupo:, che ha grossi calengni,

Car. Antenne con l'ultimo articolo più lungo degli altri; corpo bislango; cosce enteriori molto rigoniie; gambe genicolate.

Genere 105.

Genere 103

Serioto, Sepidium, Fabricio.
Ettim. Laziotov, putredine, la seppia.
Car. Antenne granulate, eon articoli
eguali; corsaletto dilatato, ed elitre con
create o lince prominenti.

Genere 106.

Etim. Epudicoc, nome d'un uccello

aquatico.

Car. Antenne moniliformi; corpo rotondo, gibboso, corsaletto trasversale; tarsi
anteriori apinosi; corce inerassate.

Genere 107.

Zorosu, Zophosis, Latreille.

Etim. Zoparit, oscurità.
Car. Anteme filiformi, corpo carenato
mella parte inferiore, convesso nella parte
superiore, corsaletto corto, trasversale,
smarginato anteriormente.

Genere 108.

TAGENIA, Tagenia, Latreille, Stenosis, Herbst.

Etim. ignorala.

Car. Corpo liscio, allungato, a testa e corsaletto più stretti delle elitre.

16. Famiglia.

I Functions ο Μισκτουμ. Etim. Μύκης-ητος, fungo; βίους, ele-

si ciba.

Car. Ad elitre dure, non connate; ad antenne granulari, a clava allungata.

Il numero degli articoli che formano la clava delle antenue ha somministrato i caratteri principali dei generi; poiche

questo numero varia da tre a olto. L.s forma particolare del consaletto ha presentato poi dei mezzi distintivi, come pure la disposizione delle antenne.

Genere 109:

BOLETOFAGO, Boletophagus, Illiger;

Etim, Beierne, boleto; parjo, io mengio. Car. Antenne arcuate, terminate da sette articoli più grandi, triangolori, depressi; maschi a testa e conseletto cornuti.

Genere 110.

Irortzo, Hypophlacus, Fabr. Etim. ύπο, sotto; αλοιο; la scorsa.

Car. Corpo lineare, spesso rotondo; eorsaletto molto più lungo che largo; clava delle antenne con sette articoli perfolisti.

Genere. 111.

Anisotono, Anisotoma, Knoch. Etim. Avida, ineguale: 1020, sezione.

Car. Corpo depresso nella parte inferiore, convesso ed ovale uella superiore: elava delle antenne di cinque articoli perfoliali en possono seostarsi o ravvisinarsi.

Genere 112.

Asarınıo, Agathidium, Illiger: Etim. Ας 2016-200, pallottolima. Car. Corpo ovale, piano nella parte inferiore; elitre che non cuoprono tutto l'addome; elava delle antenne di tre articoli solamente.

· Genere 113. .

DIAPERIDE, Diaperis, Geoffroy.

Elim. Διαπείρω, to traforo. Car. Antenne granulari, perfoliate, con la clava di otto articoli; corpo ovale, convesso, llicio; corsaletto rotondo, marginato.

Genere 114.

Cxonalo, Cnodalon, Latreille. Etionologia oscura: Kviodalov (Esiodo), animale favoloso.

animate tavoloso.

Car. Corpo ovale, convesso; corsaletto
e testa quadrati; sterno appuntato; clava
delle antenne composta di sei articoli.

Genere 215.

TETRATORA, Tetratoma, Herbst. Etim. Terpa, quattro; rouz, sezione. Car. Corpo convesso, ovale, silungato; corseletto rotondo, smarginno per (649)

MET

quattro articoli perfoliati. Genere 116.

Cosuro, Cossyphus, Olivier.

Etim, in certa. Koggogog, merlo, uccello. Car. Antenne a elava perfoliata, di

quattro articoli; testa nascosta sotto un corsaletto clipeiforme, come nelle lucciole; corpo molto depresso; elitre e corsaletto a margini foliacei, che cuoprono tutto il ventre.

SOTTORDINE TERZO. I TRYBAMEBL.

Etimologia: da τετρα, quattro, e μερος, parte, divisione.

Coleotteri con quattro articoli a tutti i tarsi Questo sottordine compreude cinque

famiglie e doe generi anomali: i loro caratteri sono desunti dall'inserzione delle antenne, dalla loro forma e dalla disposi-

zione generale del corpo. I Rinoceni (17), che hanno le antenne sostenute da un becco, prolungamente

della fronte. I Cilianaoini (18), ehe hanno il eorpo eilindrico e le antenne clavate.

Gli Onalomi (19), a corpo depresso e ad antenne clavate.

l Siloragi (20), che banno le antenne I FITOFAGI (21), che hanno le anteune

filiformi ed il corpo rotondo. I due generi anomali sono i generi SPONDILO e CUCOLO.

17.º Famiglia.

l ROSTRICORNE O RINGGERI. Etim.: da Pîv-pivoc, naso, e da xepac.

corno. Cor. Antenne sostenute da un becco

proluogamento della fronte. Undici generi sono eollocati in questa famiglia, ed il loro essenzial carattere è derivato dalla forma delle antenne, le quali sono, o no, elavate, ed il eui modo l'articolazione varia, al pari della loro inserzione. La forma del corpo, della testa e dei tarsi , è stata egoalmente presa in considerazione.

Genere 117. Bauco , Bruchus , Linn.; Mylabris ,

Etim. Bouxa, io rodo.

Car. Corpo ovale, come gibboso, escale, sostenota da un collo; antenne di-Dision, delle Secienze Nat. Fol. XIV.

ricevere la testa; clava delle anteune al ritte, filiformi, che vanno ingrossando insensibilmente; elitre come troncate; addome appuntato; cosce posteriori iucrassate.

Genere 118.

RINOMACRO, Bhinomacer, Gcoffr. Etim. Piv, noso, parper, lungo.

Cor. Corpo piriforme, piano sopia; antenne filiformi, non genicolate, sostenute in cima ad un becco piano. Genere, 119.

ANTRIBO, Anthribus, Geoffr. Etim. Avlor, fiori, tolio, io distruggo. Car. Antenne sostenute da un becco corto , piano , a clava non fratta; addonie come troncato.

Genere 120.

BRACHICEBO, Brachycerus, Oliv. Etim. Beayus, corto; zzoas, antenna. Cor. Corpo corto, toosido, inegoale, scabro; testa verticale, incustrata, a becco corto, troncato; antenne corte, coroe troncate ed ottuse in eima; elitre coouate , senz'ali, abbraccianti l'addome.

Genere 121.

ATTELABO, Attelabus, Linn. Etim. Arrelæ6or, Aristotele, insetto che

rode i frutti. Cor. Antenne non fratte, a clava al-

Inngata; testa e corsaletto più stretti delle elitre; tromba corta, come strozzata; penultimo articolo dei tarsi bilobo.

Genere 122.

Ossistono, Oxystoma, Duméril. Etim. oξυς, appuntata, ατομα, bocco. Car. Antenne elavate, non fratte; testa e corsuletto subolati; addome ovalc. Genere 123.

CURCULIONE, Curculio, Linn. Etim. oscnra. Gurgulio (Varr.) Popya-

los, che guarda a traverso. Cor. Autenne geuicolate, col primo aiticolo assai lungo, gli ultimi tre clavati; corpo rotondo , ovato; elitre convesse , spesso riunite, senza scutello; cosce fusiformi.

Genere 124.

Oachestes, Orchestes, Illiger.

Etim, nognorie, saltatore. becco allungato, genicolato sotto il ventre; eosce posteriori incrassate, saltatorie.

Genere 125.

BARFO, Ramphus, Clairville. Etim. Ραμφος, becco.

Car. Antenne genicolate, elavate, in serte davanti agli occhi.

Genere 126.

Lisso , Lixus , Fabricio. Etimologia incerta; forse da prolixus

allungato.

Car. Cerpo allungato, eilindrico;
heceo prolungato, eon antenne genicolate
verso l'estremità; ocehi alla base della
testa; elitre spesso appuntate, forcute.

Genere 127.

BRENTO, Brentus, Fabricio. Etim. Barresc, accello, nome del tuf-

fetto (Aristotele).

Car. Corpo oltremodo allungato, cilindrico; testa lunghissima, non inclinata; antenne corte, non fratte; corsaletto assai lungo; elitre più lunghe del ventre.

s8.ª Famiglia.

I CILINDRIFORMI e CILINDROIDI.

Etim. Κύλινδρος, rotonda; iδεα, forma, figura. Car. Coleotteri a corpo cilindrico; ad

antenne clavate non sostenute da un beceo. La forma del corsaletto, delle antenne e del ventre, ha permesso di distinguere

i einque generi ebe si riferiscono a questa famiglia.

APATE , Apate , Fabricio. Etim. Anari, frode.

Etim. Ανατή, frode.

Car. Corsaletto gibboso, più largo della testa; antenne a elava perfoliata.

Genere 129.

Bosterco, Bostriclius, Geoffr.

Etim. Bostpizos, riccio, anello di ca

pelli.

Car. Testa piccola, verticale, incastrata
nel corsaletto; antenne corte, in clava
solida, compressa; elitre rotonde; gambe
anteriori slargate.

Genere. 130.

Scoure, Scolytus, Geoffr. Etim. Exoliotus, tortuosita.

Car. Corpo come troncato obliquamente in addictro; antenne corte, a clava solida; testa incastrata in un corsaletto cuculliforme. Genere 131.

Nacaonso, Necrobius, Latr; corynetes. abr. Etim. Nexpoc. corpo morto, cadavere;

βίους, che si ciba.

Car. Corsaletto angustato posteriormente, come marginato; antenne che
ingrossano insensibilmente.

Genere 132.

Genere 13

Clano, Clerus, Geoff. Etim. Κλήρος, Arist., insetto degli alveari.

Car. Corsaletto angustato posteriormente, non marginato; autenne a elava di tre artie oli.

Generi anomali di questo sottordine dei Tetrameri. Genere 133.

Spondela, Spondylis, Fabricio. Etimologia incerta: Znovivan, vertebra.

Car. Autenne della medesima grossezza, filiformi, un poco depresse, tutt' al più della lunghezza del corsaletto, il quale è globuloso.

Genere 134.
Cucuto, Cucujus, Fabricio.
Etimologia incerta: nome brasiliano,

Car. Corpo molto depresso, ovale, bialungo; antenne assai lunghe, filiformi, con articoli villosi.

19.ª Famiglia.

I PLANIFORMI O OMALOIDI.

Etim. Oµalos, piana; idea, forma. Car. Corpo assi piano, depresso; antenne elavate, non sostenute da ua becco. La larghezza dell'addome e la forma delle antenne hanno somministrato i caratteri dei sei generi riportati a questa famiglia.

Genere 135.

Litto, Lyctus, Paykiil. Etim. Avyto:, liscio, pulito. Car. Corpo lineare; antenne a clava solida: mandibule prominenti.

Genere 136-

Colinio, Colydium, Paykulf. Etimologia ignorata. Car. Corpo lineare; antenne corte, a clava perfoliata. depressa; corsaletto piano; mandibule forti.

Genere 138.

Ira, Ips, Fabricio. Etimologia incerta: 14, vermeche rode il legno (Aristotele).

Car. Corpo ovale; corsaletta conves so ; antenne clavate della lunghezza della testa e del corsaletto.

Genere 139.

Micaroraco, Mycetophagus, Fabr. Etim. Muxeroc, musco, payoc, mangia-

Car. Corpo ovale, ad elitre marginate: antenne corte, a clava molto allungata.

Genere 140. ETBROCERO, Heterocerus, Fabricio,

Etim. Exepos, diverso; x1pz:, corno. Car. Corpo ovale; ad elitre dilatate su

margini; anteune clavale, cortissime; tutte le gambe dentellate, slargate. 20.ª Famielia.

I LIGHTYORS IN SILOPAGE.

Etim. Zulov, legno, e payor, mangiatore.

Car. Antenne lunghe, selacee, non sostenute da nn becco.

La forma delle elitre, del eorsaletto, la disposizione delle antenne, non che il loro modo d'inserzione, hanno fatto dividere questa famiglia in otto generi, come appresso.

Genere 141.

Ragio. Rhagium, Fabricio. Etim. incerta: Paylov, rottura Car. Antenne eorte o non più lunghe della metà del corpo, molto ravvicinate all' inserzione; testa larga, augustata posteriormente; corsaletto stretto, spinoso; elitre angustate in punta.

Genere 142. Laptura, Leptura, Linn.

Elim. Aintos, sottile, stretta; oupà, Car. Corpo ed elitre angustate poste

riormente; corsaletto non spinoso, più stretto anteriormente.

Motoneo, Molorchus, Fabr. Etim. incerta, mitologica: Molopyo; vecchio d' Areadia.

Car. Antenne inserte davanti agli ocehi; elitre curtissime, ehe non enoprono le ali, le quali non si piegano per traverso.

Genere 144.

Callidiam , Fabr. Etim. Kaio;, bella; ibiz, forma. Car. Corpo un poco depresso; corsaletto rotondo o globuloso, non spinoso, largo quasi quanto lungo; elitre fornica-

te, non angustato. Genere 145.

Sapanda, Saperda, Fabricio. Eum. oseura. Σαπιρόκ;, nome d'un pesce in Ateneo.

Car. Corpo allungato, convesso; elitre d'egual larghezza; corsaletto rotondo, più lungo che largo, non spinoso.

Genere 146.

CAPRICORNO O CERAMMOR, Cerambyx, Linn Etim. Kipze, corno; Boue, bove.

Car. Antenne inserte fra gli ocehi; corpo stretto, depresso; corsaletto spinoso; eosce e gambe depresse. Genere 147.

LAMIA . Lamia . Fabricio.

Etim. Azuia, nome d'un pesce, specie di squalo.

Car. Antenne inserte fra gli occhi; corpo rotoudo, eilindrico; testa molto inclinata; addome ovale, rigonfio; cosce

Genere 148.

rotonde, spesso incrassate. Pasono, Prionus, Fabr. Etim. Ilpiov-ovoc, una sega.

Car. Corpo depresso; testa molto inclimata; antenne variabili, inserte nel davanti delle mandibule ; corsaletto a margini dentellati o spinosi.

21.ª Famiglia.

Gli ERRIVORI O FITOPAGI. Etim. outov, pianta, e oxyoc, mangia-

tore. Car. Antenne filiformi, lunghe, con articoli rotondi; corpo convess

Questa famiglia numerosa dividesi in due gruppi: i generi, le di eni antenne sono affatto filiformi, e quelli nei quali l'estremità libera delle antenne è un poco più grossa; i caratteri sono d'altroude distintissimi.

Genere 149.

metallico.

Douacia, Pabricio.

Etim. AovzE, canna. Car. Addome un poco depresso; elitre più larghe del corsaletto e della testa, leggermente angustate all' estremità ;

corsaletto non spinoso; corpo le più volte Genera 150.

CRIOCRRIDE, Crioceris, Geoffroy.

Elim. Kotos, montone; x1925, corno. Car. Corpo liscio, pulito; testa più larga del corsaletto il squale è stretto, eilindrico.

Genere 151.

Ispa, Hispa, Linn.

Etimol. oscura, forse dal latino hispidus, ispido. Car. Antenne filiformi ; corsaletto più

stretto delle elitre; tatto il corpo coperto di spine.

Genere 152.

Elona, Helodes , Paykull. Etim. ignota. Erwone, dei paduli? Car. Antenne lunghe al più quanto

la testa e il corsiletto, il quale e piano, più largo della testa.

Genere 153.

LUPERO, Luperus, Geoffroy. Etim. Auragest, triste. Car. Antenne lunghe quasi quanto il corpo; consaletto corto, piano, ineguale,

della larghezza delle elitre. Genere 154.

GALERUCA, Galeruca, Geoffroy Origine ignota.

Car. Corsaletto leggermente depresso; antenne con articoli granulari, meno lunghe del corpo; cosce posteriori non incrassate.

Genere 155.

CSITTOGSFALO, Cryptocephalus, Geof-

Étim. Κουπτος, nascosto, e κεραλή, testa.

Car. Autenne semplici, filiformi, lun ghissime; corpo accorciato; testa nascoata in un corsaletto come gibboso.

Genere 156

CLITER, Clythra, Laichartig. Elim. incerta: Khu9pii; Melolontha di

Geoffroy. Car. Antenne a sega , almeno all' estremità; corpo accorciato; testa rientrante

in un corsaletto come gibboso. Genere 157. ALTICA, Altica, Geoffr.

Elim. Aktino;, saltatore.

Car. Antenne filiformi, della metà della lunghezza del corpo; corsaletto corto, ineguale, trasversale; cosce posteriori incrassite, saltatorie.

Genere 158.

CRISONRLA, Chrysomela, Linn. Etim Xourse, d'oro, e da unha.

mela, palla. Car. Antenne pochissimo rigonfie; corpo ovale, rotondo in cima; corsaletto

piano, ribordato, rotondo sui lati, smarginato davanti.

Genere 159.

EUMOLPO, Eumolpus, Kugellan. Etim, mitologica, Nome d' un Atenie-

se. Eupolno; , bel canto. Car. Antenue lunghe, che ingrossano un poco in punta, con gli ultimi articoli quasi triangolari; corsaletto come gibboso, che nasconde la testa, la quale è ver-

ticale.

Genere 160.

ALURNO, Alurnus, Fabricio. Etimologia incerta: Alsupves, porpor a,

Car. Corsaletto corto, ineguale; elitre un terzo più lunghe dell'addome, con

scutello grande; articoli dei tarsi assai svilnppati, vellutati sotto. Genere 161.

EROTILO, Erotylus, Fabricio. Etim. incerta: Eparulos, amoroso;

Smeraldo (Plinio.)

Car. Antenne che ingrossano insensibilmente, con gli ultimi articoli piani , perfoliati; elitre larghissime, come gibbose ; testa piccola.

Genera 163.

Casnoa , Cassida , Linn. Etim, dal latino Cassida, scudo.

Car. Antenne che ingrossano insensibilmente; corsaletto che nasconde la testa; elitre che sopravanzano il corpo, molto depresso nella parte inferiore, molto convesso nella superiore.

SOTTORDINE QUARTO ED ULTIMO.

I TRIMBRI.

22.º e 23.º Famiglia. I TRIDATTILI R DIMBRI.

Etim. τριις, tre, e μιροσ, divisione.

Car. Tre articoli a tutti i tarsi. Questi insetti formano nn sol gruppo, al quale non si è creduto dover dar finqui altro nome che quello di sottordine: in generale comprende piccolissimi insetti, i caratteri dei quali sono ricavati dalla forma delle antenne e del corseletto.

Genere 163.

Dasienno, Dasycerus, Brongn. Etim. Δ2σύς, villoso; κερχε, corno. Car. Tarsi intieri, non bilobi; antenne un poco clavate, con gli nltimi articoli globulosi e villosi; testa più larga del corsaletto.

Genere 164.

Ennomico, Endomychus, Payk. Etim. Evdouvyw, io mi nascondo nel

Car. Antenne più Innghe del corsaletto, filiformi, grannlari; corpo depresso nella parte inferiore, convesto nella superiore; corsaletto più stretto delle elitre, che circondano l'addome.

Genere 165.

Etim. Ευ, bella; μοοφέ, forma. Car. Antenne più lunghe della testa

e del corsaletto, terminate a clava di tre articoli; elitre dilatate al difuori; tutte le gambe curve.

Genere 166.

Scimno, Scymnus, Herbst.

Etim. incerta. Zżunyo;, piccolo gatto Car. Corpo emisferico, depresso nella parte inferiore, convesso nella superiore; corsaletto ed elitre marginati; base delle clitre attaccata al corsaletto.

Genere 167.

COCCURELLA, Coccinella, Linn. Etim. Diminutivo di coccus, coccionella.

Car. Corpo emisferico , piano uella parte inferiore; una smarginatura fra il corsaletto e la base delle elitre; antenne a clava troncata, più corte della testa e del corsaletto.

Genere 168.

PSELAFO, Pselaphus, Herbst.

Etim. Ynhapau, io po a tastoni; cerco palpando. Car. Antenne che ingrossano insensi-

bilmente, con l'ultimo articolo più grosso; palpi allungati; elitre accorciate.

Genere 169.

CHENNIO, Chennium, Latreille. Etim, Nome d'un pesce in Ateneo, Xeyvioy.

Car. Antenne moniliformi, con articoli perfoliati, lunghe la metà del corpo; elitre accorciate.

Genere 170.

CLAVIGERO, Clavigerus, Panz. Etim. Nome latino , clavam gero, porla

Car. Antenne di sei articoli, col tergo e col sesto più langhi; elitre scorciate.

ORDING SECONDO. GLI ORTOTTERI.

Etim. Oοθος, diritte; πτιρα, ali. Car. essenziali: elitre; marcelle; ali membranose pieghettate sulla loro lunghez-

za; metamorfosi iucompleta. Quattro famiglie compongono quest' ordine. Nella prima si contengono le specie che banno le elitre riunite da una specie di sntnra media, e le ali le quali, quantunque pieghettate, son pure piegate per traverso. In un'altra famiglia le cosce posteriori sono molto più lunghe di quelle delle altre zampe, e servono al salto. La disposizione della testa, la quale è nascosta sotto un corsaletto largo, in alenni, e libera in altri, ha permesso di separarlein due famiglie, le quali comprendono pochi generi.

25.ª Famiglia ..

LE FORFECCRIE O LABIDOURL.

Etim. Azőis-iőos, tanaglie, e ovoz,

Car. Antenne di egual grossezza dalla base alla punta; zampe eguali fra loro, terminate da tre articoli, il penultimo dei quali bilobo; addome terminato da due gancetti a chela mobile.

Genere 171.

Forraccaia, Forficula, Linu. Etim. Forficula, forhicetta.

Car. I medesimi di quelli della famiglia, che questo genere forma di per se solo.

25.* Famiglia.

LE BLATTE O PIATTOLE O ONALOPODI.

Etim. O220a, depresso; mou, piede. Car. Antenne setacee, spesso assai lunghe; corpe molto depresso; corsaletto re-tondo, eliperiorme, che nasconde la testa el origine delle elitre; addone terminato da due appendici; zampe molto compresse, specialmente nelle anche, nelle cosce, nelle gambe, le quali sono spinose; tarsi con cinque articoli.

Genere 172.

BLATTA ο PIATTOLA, Blatta, Linn. Da βλαπτῶ, io danneggio.

Car. I medesimi di quelli della famiglia, poichè le specie sono state finqui riferite ad nn sol genere.

26.ª Famielia.

I DIFFORMI O ANOMIDI.

Etim. Avouio;, singolare, bizzarra;

Car. Corpo allungato; testa libera dal corsaletto; zampe auteriori più larghe o più lunghe delle altre; tutti i tarsi con

più lunghe delle altre; tutti i tarsi con cinque articoli. La forma delle zampe anteriori, delle antenne e dell'addome distingue perfettamente i tre generi che sono riuniti in que-

Genere 173.

MANTE, Mantis, Linn.

sto gruppo.

Etim. Martic, nome greco dell'insetto che siguifica pure indovino, mago.

Car. Anche anteriori molto sviluppate; gambe corte, terminate da un gancetto; testa verticale, con antenne variabili

setacee o pettiniformi. (Le specie a cosce dilatate verso la gamba formano il genere Ampusa d'Illiger.)

Genere 174.

Fillio, Phyllium, Illiger. Etim. φύλλίον, foglia. Car. Zampe anteriori con le anche corte; cosce e gambe dilatate, membrano-

se; addome ed elitre oltremodo slargate; antenne variabili.

Genere 175.

FASMA o SPRTTRO, Phasma, Fabr.

Etim. \$\phi a \pi \pi\$, prodigio.

Car. Corpo lineare, molto lungo, le più
voit senz' ali; zampe anteriori lungbissime, specialmeute le gambe; antenne setacee, lunghissime nei maschi.

27.ª Famiglia

I GRILLIFORMI O GRILLOIDI.

Etim. Γρυλλος, grillo; iδια, forma. Car. Cosce posteriori molto più lunghe e più grosse di quelle delle altre zampe, e saltatorie.

Gli otto generi riferiti a questa famiglia si distinguono fra loro per la forma delle antenne le quali variano molto, essendo setacee, filiformi o prismatiche; per il numero degli articoli ai tarsi, i quali variano da tre a quattro.

Genere 176,

LOCUSTA, LOCUSTA, Geoffr.

Etim. Nome latino in Plinio.

Car. Antenne setacee assai lungbe, elitre a tetto; femmine con trivella lunga
promiuente; testa incappueciata dal corsaletto.

Genere 177.

TRUSSALR, Truxalis, Fabr. Etim. Nome antico Τρυξαλίς, specie di

cavalletta, Plinio, 1. 30, cap. 6.

Car. Antenne prismatiche, compresse;
fronte prolungata a punta piramidale.

Genere 178.

CAVALLETTA, Gryllus, Linn. Etim. Γρυλλος, gryllus, Plinio, lib. 29

cap. 6.

Car. Antenne non setacee, ma filiformi, o incrassale in cima; corsaletto non prolungato posteriormente fra le elitre; tarsi con tre articoli solamente.

Genere 178 bis.

Preumora, Pneumora, Thunh. Etim. Ηνεύμα, soffio, aria, vento, e da οραομαί, io vedo.

Car. Antenne filiformi; zampe posteriori appena più lunghe del corpo; addome vessicoloso, come vuoto.

Genere 179.

Acuipio, Acrydium, Geoffr.

Etim. A'zpidiov (Aristotele); piccola eavalletta, parva locua. Car. Elitre rimpiazzate da un prolun-

Car. Elitre rimpiazzate da un prolungamento del corsaletto, formante uno scutello sotto il quale trovansi le ali; antenne filiformi.

Genere 180.

Gaillo, Acnera, Linn. Etim. Azerai, specie di cicala, Ari-

Elim. Azerai, specie di cicala stotele.

Car. Autenne setacee; testa rotonda, ricevuta sotto un corsiletto più largo che lungo; zampe anteriori semplici; femmine a trivella rotonda.

Genere 181.

Tamattilo, Tridactylus, Olivier, Kya, Illig.

Etim. Tpudaxtulos, tripollicaris, con tre diti.

Car. Antenne eorte filiformi; zampe anteriori semplici; tarsi posteriori con appendici stretti, adunchi, in forma di gaucetti o di diti.

Genere 182.

Galltotalpa, Gryllo-talpa, Latt.
Etim. Due parole latine. Grillo-talpa

Car. A gambe anteriori e tarsi depressi, dentellati a guisa di sega e di cesoie proprie a scavare la terra; antenne setacce; ali prolungate in due punte più lunghe dell'addome.

ORDINE TERZO.

I NEVROTTERI.

Etim. Nrupov, nervi, e πτερα, ali. Car. Quattro ali nude, d'egual con sistenza, con nervosità o linee promi

sistenza, con nervosità o linee prominenti reticolate; mascelle.

La conformazione della bocca, in relazione coi costumi dei differenti generi, ha indicata la loro distribuzione in tre

famiglie, non che la disposizione delle ali. 28.º Famiglia.

I TETTIPERE O STEGOTIERI.

Elim. Itiyos, un tetto, che ricuopre

resoz, ali.

Car. Ali a spigolo sul corpo nello
stato di riposo; bocca scoperta ed a parti

stato di riposo; boeca scoperta ed a part assa i distinte. I nove generi che compongono questa famiglia, sono distinti fra loro, primieramente per il numero degli articoli ai tarsi, che varia da due a cinque; quindi per la forma delle antenne, della fronte e dell'addome.

Genere 183.

Formicatrona, Myrmeleon, Linn. Etim. Muquet, formica; live, leone. Car. Antenne corte, adunche, nn poco affinsate; addome molto stretto e lungo; alli superiori ed inferiori presso appoco d'egual larghezza; tarsi con cinque ar-

Genere 184.

Ascalaro, Ascalaphus, Fabr. Etim. incerta: Arxa/aço, nome

tologico d'un necello.

Car. Antenne quasi della inngherza
del corpo, terminate a clava o a hottone; addome villoso, più corto delle ali;
tarsi con cinque articoli.

Genere 185.

TERRITE, Termes, Degéer. Etim. ignola: verme che rode il legno

(Festo Pompeio).

Car. Antenne setacce; ali lunghissime, formanti un tetto piano sul corpo (nulle nei neutri); tarsi con tre articoli solamente.

Genere 186.

Psoco, Psocus, Latreille. Etim. Yu-Vuxu, io riduco in polvere

(minutatim separo).

Car. Antenne lunghe setacee; ali molto
sottih, con reflessi a colori d'iride, a

spigolo, piane alla base, nna trivella seghettata nelle femmine; corsaletto rugoso; meno di cinqoe articoli ai tarsi. Genere 187.

Enzacato, Hemerobius, Linn. Etim. Η μεροδίος, da Η μίρα, giorno;

βιος, vita.

Car. Antenne setacee, molto lunghe ed

assai sottili; cinque articoli ai tarsi. Genere 188.

Genere 188. Panorra, Panorra, Linn.

Etimol. incerta: da llavopnes? specie

Car. Testa verticale, prolungata a guisa di tromba; antenne selacce, lunghe; ali strette, a spigolo orizzontale nel riposo, cinque articoli ai tatsi. Genere 189.

NEROTTERA, Nemoptera, Latr., Etim. Νέμα, filo, πτερα, ali. Car. Ali superiori discoste, quasi ova-

li ; le inferiori molto lunghe, lineari, caudate.

Genere 100.

RAFIDIA, Raphidia, Linn.

Etim. Papis ides, ago. Car. Testa allungata, ovale, larga, rotonda posteriormente, sostenuta da un corsaletto stretto, cilindrico; tarsi di quattro articoli.

Genere 191.

Senalida , Semblis , Fabr. Etim. incerta.

Car. Ali a spigolo piano alla base; testa orizzontale; antenne setacee; addome rotondo all'estremità; tarsi di cinque articoli.

Genere 192.

Peals, Peria, Geoffr.

Etim.: dal nome d'una specie. Car. Ali formanti una specie di vagina al corpo; addome prolungato in due lunghe setole articolate come antenne; tre articoli ai tarsi.

29. Famiglia.

I BUCCELLATE O AGNATE.

Etim. a, sensa, yvalog, mascella. Car. Bocca molto piccola, distinta so-

lamente dai palpi, Questa piccola famiglia si compone di due generi, i quali si riconoscono per la forma delle antenne che è molto differente.

Genere 193.

Faiganas , Phryganea , Linn.

Etim. Φουγανίου, un fastelletto. Car. Antenne setacee, spesso più lun-ghe del corpo; ali a spigolo; le inferiori pieghettate per il lungo; cinque articoli ni larsi.

Genere 194.

EFEMERA, Ephemera, Linn.

Etim. Epnuspot, che dura un giorno. Car. Antenne cortissime , di tre articoli, l'ultimo dei quali è un pelo; ali erette nel riposo, le inferiori piccolissime o nulle; zampe auteriori molto lunghe; addome terminato da due o tre lunghe sctole.

Le LIBELLULE O ODORATI.

Etim. oudouc, dente, yvaloc, mascella.

Car. A bocca distintissima, coperta dal labbro inferiore come da una maschera; antenne cortissime, setacee. La proporzione della testa, il portamento delle ali banno servito per distin-

guere i generi. Genere 105.

LIBELLULA, Libellula, Linn. (Tav. 28. fig. 6 e 7.) Etim. Dal latino Libellus, un piccolo

libro, un libretto. Car. Testa sferica, quasi tanto lunga che larga, a fronte vessicolosa; ali diste-

se, orizzontali nello stato di riposo. Genere 196.

AGRICHA, Agricon, Fabricio. Etim. A'ypiot, feroce, crudele.

Car. Testa larga, trasversale, a fronte piana, ad occhi distanti, globulosi; ali verticali, erette nello stato di riposo.

ORDINE QUARTO.

GLI IMENOTTERI.

Etim. Yuiv-ivo; , membrana; πτερα ,

Car. Quattro ali nude, venate o a principali nervosità in lunghezza; maacelle; cinque articoli a tutti i tarsi

Quest'ordine, che comprende otto fa-miglie, si divide prima di tutto in due gruppi, uno dei quali , affatto naturale , comprende le specie che hanno l'addome applicato immediatamente al corsaletto, senza peduncolo o peziolo intermedio, e che provengono da larre munite di rampe o da falsi bruci. Le altre che hanno il ventre unito al corsaletto per un peduncolo, le di cui larve somigliano a specie di vermi senza zampe , offrono poi grandi differenze: così alcune banno il labbro inferiore e le mascelle molto più lunghe delle mandibule, mentre in altre queste parti non sono soverchiamente sviluppate. Fra queste ultime ve ne sono che banno il ventre concavo, e che si appallottolano nel tempo del pericolo; in altre, che non presentano questo particolarità, osservasi che le ali superiori sono talvolta piegate per il lungo, o sempre distese. La forma delle antenne ed Il numero dei loro articoli hanno dipoi servito a caratterizzare le altre famiglie.

MET

(657)

saletto.

MET Genere 202.

31. Famiglia. GLI APIABI O MBLLITI.

Etim. Meletra, api. Car. Addome peduncolato; labbro in feriore e mascelle più lunghe delle man

dibule, formanti una tromba. I generi sono stabiliti secondo la forma del labbro superiore, della testa, delle antenne e dei tarsi: i quali generi sono in

Genere 197.

numero di dieci.

ghezza.

Ara, Apis, Linn. Etim. Apes, da a, senza, pes, zampe (perebe l'insetto nasce da una larva senza

zampe, trunco pedum primo). Car. A labbro superiore che non euopre la bocea; antenne filiformi, fratte, meno lunghe della testa e del corsaletto, i quali sono presso appoco d'egual lar-

Genere 198.

Pacenions, Bombus, Latreille; Bremus Jurine

Etim. Bou50: , ronzio delle api. Car. Labbro superiore che uon rieuc pre la bocca; antenue cilindriche, fratte, lunghe tutt'al più quanto il corsaletto; corsaletto gibboso, assai villoso, molto più largo della testa.

Genere 199.

FILLOTONA, Phyllotoma, Anthophore Fabricio (porta-flori); Megachile, Latreille (grande maseella).

Etim. Φυλλον, foglia; τομα, taglio. Car. delle api; ma l'addome non conico, ovale, convesso sotto; tarsi pochissimo dilatati.

Genere 200.

Silocora, Xylocopa, Latreille. Blim. Zulov, legno; xono;, tagliatore; Eukoxonos, boscainoto.

Car. Labbro superiore allungato, duro che non cuopre tutta la bocca; mandibule torti, con due o tre dentellature; testa più larga del corsaletto; addome con peli tosti, rari.

Genere 201.

Euglossa, Euglossa, Latreille. Etim. Ev, bella; ylwara, lingua. Car. Corpo liscio, a testa larga; addome conico, peduncolato, ma come troncato alla base; zampe posteriori molto sviluppate, con le gambe terminate da una spiua.

Dizion, delle Scienze Nat. Vol. XIV.

Evensa, Eucera, Scopoli.

Etim. Et, bella ; xenas , corno , antenna. Car. Antenne filiformi appena fratte, molto più lunghe della testa e del cor-

Genere 203.

Nonada, Pabricio. Etim. Nouag-adog, che vive in mezzo

ai greggi. Car. Corpo liseio senza peluvia; testa più larga del corsaletto: clipeo nu poro tumido; scutello con punti prominenti.

Genere 204.

Annanna, Andrena, Fabr.; Dasypoda, Latr.

Etim. Avgonyn, specie di catabrone. Car. Corpo e zampe pubescenti; testa della larghezza del corsaletto ; senza scutello; zampe posteriori allungate; gambe molto villose.

Genere 205.

spinosi.

ILBO, Hylaeus, Fabricio. Etim. Ylais, del bosco. Car. Corpo liscio; fronte piana; testa triangolare; antenne filiformi, fratte, più lunghe della testa e del corsaletto insieme.

Genere 206.

Bananca, Bembex, Fabricio. Etim. Ysubat, trottola, genere di vespa

(Aristofane). Car. Labbro superiore e fronte prolungati che euoprono la bocca in una specie di becco; tarsi anteriori tlargati,

3a. Famiglia.

I DUPLIPARE O PTRACDIPAL.

Etim. Διπλοώ, io raddoppio; πτιρα, le ali. Car. Addome pedancolato, troncato alla

hase, non concavo sotto; labbro inferiore e mascelle che non oltrepassano le mandibule; antenne fratte; le ali superiori piegate longitudinalmente nel riposo.

Genere 207.

Vasra, Vespa, Linn.; Moufet. Etim. Antico nome latino (Plinio). Cur. Antenne fusiformi, fratte, coi due primi articoli più lunghi.

Genere 408.

MASARE, Masaris, Fabricio. 83

tosti.

Etim. mitol. : Maragis, uno dei sopraunomi di Bacco. Car. Antenne clavate; ventre pedun-

colato; corpo che si appallattola. 33.ª Famiglia.

I CRISIDI O SISTROGASTRI.

Etim. Συστρος, cinto dal; γαστερ, il

Car. Addome concavo sotto, con anelli molto mobili, che si appallottola sulla

A questa famiglia si riferiscono tre piocoli generi:

Genere 209.

CRISIDA . O VESPA DORATA , Chrysis , Fabr.

Etim. Xpuros, d' oro. Car. Antenne fratte, fusiformi, assai mo bili; corsaletto formato di due pezzi molto mobili dalla parte del dorso; mascelle e labbra corte.

Genere 210.

OMALO, Omalon. Etim, Ougley, liscio.

Car. dei crisidi , ma il ventre allungato invece d'essere ovoide, e molto meno concaro.

Genere 211.

PARNOPR, Parnopes, Latreille. Etimologia oscura: Ilapronne, specie d'insetto, nome già usato.

Car. dei crisidi; ma i due primi segmenti dell' addome d'egual larghezza. l'ultimo grandissimo: mascelle e labbro assai lunghi.

34.ª Famiglia.

I FLORITAGE O ASTORILI. Etim. Avôsc, fiore; oilso, io amo. Car. Addome peduncolato, rotondo, conico: labbro inferiore della lungbezza

delle mandibule; antenne non fratte. La forma e la configurazione delle antenne, dell'addome e del clipeo, hanno fatto stabilire in questo gruppo quattro

Genere 212.

piccoli generi.

FILANTO, Philanthus, Fabr. Etim. ochsa, io amo; avfor, fiore. Car. Antenne incressate, fusiformi, inserte nel mezzo della testa, la quale è sostenuta da un collo; addome liscio.

Genere 213.

Scotia, Scolia, Fabricio.

Etim. Exolios, slogato, torto, o da

Existe, verme. Car. Antenne lunghe, rigonfie nel mezzo, fusiformi; addome villoso, con peli

Genere 214.

CALABRONE, Crabro, Linn.

Etim. Nome del pecchione o fuco in Plinio. Car. Antenne fratte; testa larga, quasi cubica; a clipeo metallico; addome pe-

duncolato. Genere 215.

Mattino, Mellinus, Fabr.

Etim. Merkovo;, color giallo pagliato, Car. Antenne filiformi, poco genicola-

te; addome peduncolato; clipeo non metallico.

35." Famiglia. Gli INSETTIRODI O ENTOMOTILLI.

Etim. Evrousy, insetto; τελλώ, io rodo. Car. Addome peduncolato; autenne assai lunghe, non fratte, di diciassette a trenta articoli; le altre parti della bocca non sopravauzano le mandibule.

I cinque generi riferiti a questa fami-glia differiscono fra loro per la forma delle antenne, per l'inserzione della te-sta e per la configurazione dell'addome. Genere 216.

ICREUMONE, Ichneumon, Linn.

Etim. lyvevuov, che ricerca: nome dato da Aristotele a certe vespe. Car. Antenne setacee, vibratili lunghe; addome pednncolato; cilindrico; tri-vella lunga, di tre filetti nelle femmine.

Genere 217.

Fano, Foenus, Fabricio; Gasteruption, Latr. Etim. incerta, forse da poveúe, uceisore

(carnifex). Car. Antenne lunghe, filiformi, non fratte, sollevate, dirette in avanti; testa come sostenuta da nu collo; ventre com-

presso, clavato; zampe posteriori lun-Genere 218.

ghissime.

EVANIA, Evama, Fabricio. Etimologia iguorata. Euzung, che piace,

Car. Antenne filiformi; testa sessile; ddome oltremodo corto, inserto sul dorso del corsaletto.

Genere 219.

Banco, Banchus, Fabricio. Etim. osenra. Bavyus, nome d' un pe-

sce, forse la lampreda. Car. Antenne setacee; addome com-

presso, a peduncolo poco strozzato, appuntato. Genere 220.

Orio, Ophion , Fabricio.

Etimologia incerta: O'plowus, di serpente.

Car. Antenne setacee; addome com presso, a pedungolo stretto, clavato in 36.ª Famiglia.

I FORMICARII O MIRMEGI.

Etim. Muoutt, formica.

Car. Antenne fratte, filiformi; addome peduncolato, rotondo; labbro inferiore e mascelle che non sopravanzano le mandibule.

Tre generi facili a distinguersi.

Genere 221.

Donico, Dorylus, Fabr. Etim, oscura. Δορυλαος, nome d'uomo (Strabone.)

Car. Addome depresso, falcato, articolato sopra na primo anello triangolare.

Genere 222.

FORMICA, Formica, Linn. Nome latino, a ferendis micis? ports particelle di rena.

Car. Addome a periolo lungo, no doso, o con una scaglia o nna lamina cretta.

Genere 223.

Morneta, Mutilla, Linn. Etimologia incerta, forse dal latin mutilus, mutilato, perche questi insetti perdono facilmente le loro ali.

Car. Addome a peziolo corto, senza nodo nè scaglie; corpo ordinariamente molto villoso, con peli vivamente co-

32.ª Famiglia.

Gli SCAVATORI O OBITTERI.

loriti.

Etim. Opuntno, che scava la terra Car. Addome sostenuto da un peduncolo strozzato; antenne non fratte, d quattordici a diciassette articoli ; labbro e mascelle che non sopravanzano le man dibule.

I sei generi di questa famiglia sono stati distinti dalla forma delle sutenne e dell' addome.

Genere 224.

Tipia, Tiphia, Fabricio. Etim. Tipia, nome d'un uccello (Esichio).

Car. Corpo allangato, villoso; antenne filiformi, che s'inarcano; addome ovale, col primo anello concavo.

Genere 225.

LABRA, Larra, Fabricio. Etim. incerta.

Car. Antenue setacee che si ravvolono a spirale in punta; testa più larga del corsaletto; clipeo lustro.

Genere 226.

Pontilo, Pompilus, Fabricio. Etim. oscura. Hountles, pesce che nuata in branco, in processione (corifena).

Car. Addome con peduncolo cortissimo; ali vibratili, sempre discoste nello stato di riposo.

Genere 227. Tatrosmio, Trypoxylon, Lair.

Etim. Tpunzo, io foro, Estes, il legno. Car. Addome con peduncolo poco al-lungato; testa larga; addome allungato, rotondo, più largo nel mezzo.

Genere 228. Sraga, Sphex, Linn.

Etim. Tong, insetto che punge, vespa. Car. Addome con pedancolo assai lungo, formato dai due primi anelli; ali non distese uel riposo, ma nella lunghezza del ventre.

Genere 229.

PESSIDE, Pepsis, Fabricio. Etim. Rêbe; , fame , bisogno di mangiare, digestione.

Car. Addome grosso, con peduncolo corto; ali mezze distese nello stato di riposo; tutte le zampe oltremodo sviluppate; gambe spinose.

38.* Famiglia.

Gli Aspirolanti o Naortocsitti.

Etim. Neotros; neonato, animale giovanissimo; feto, zounto;, nascosto. Car. Addome depresso o rigonfio, con peduncolo corto; cosce spesso incrassate; auteune fratte o no, di forma variabile, non setacee, di tredici articoli al più. La forma delle antenne , che sono filiformi o rigonfie, e quella dell'addoma, hanno fatto dividere questa famiglia in quattro generi.

Genera 230.

Laucossida, Leucopsis, Leucospis, Fabricio.

Elim. Λευκωπσις, viso bianco. Car. Addome eorto, compresso, ottuso, come sessile per la cortezza del peduncolo; trivella della femmina rieurra sul dorso; primo pezzo del corsaletto qua-

drato; cosce posteriori molto inerassate. Genere 231.

Carce, Chalcis, Fabricio. Etim. dubbia: X22x05, da x22x15, no-

me d'un serpente.

Car. Addome ovale, compresso, con
peduncolo assai corto; cosce posteriori
molto incrassate; antenne fratte.

Geuere a3a.

Diplolara, Diplolepis, Geoffroy. Elim. Διπλόδι, io raddoppio; λεπος, lascorsa; ο Civirana: elim. οικυτά, πυντή πυγίνει. mosca canina.

Car. Addome compresso con pedancolo corto; antenne filiformi, non fratte:

Genere 233.

Diapaia, Diapria, Latreille; Psilus, Jurine.

eosce non incrassate,

Etim. Διαπριειν, segare. Car. Antenne quasi lunghe quanto il corpo, eon meno di quindici articoli; ali

più lunghe del ventre, senza cellule. 39.ª Famiglia.

I Saraicaudi ο Usopaisti. Etim. ουρα, coda; ποιττές, che taglia. Car. Addome sessile o non pedunco-

tato sul corsaletto; una trivella dentellata a sega nelle femmine.

I sette generi riferiti a questa famiglia si distinguono per la forma delle anten, ne, per la conformazione dell'addome

per il modo d'articolazione della testa. Genere 234.

Usocano, Urocerus, Geoffroy. Etim. Ovez, coda; e xvezs, corno. Car. Uttimo segmento del ventre prolangato in forma di eorno; trivella prominente.

Genere 235.

Simpaia, Xiphydria, Latt. Etim. ignota. Xipidiov, piecola spada. Cur. Testa rotonda, sostanuta da un collo; addome conico; zampe corto.

Genere 236.

Stauca, Sirez, Linneo.

Etimologia ignota.

Car. Antenne che ingrossano insensibilmente, assai lunghe; corsaletto angusto anteriormente; addome compresso; ampse lunghe.

Genere 237. Oasso, Oryssus, Letreille.

Ousso, Oryssus, Latreille.

Etim. Ogussus, so scapo la terra.

Car. Antenne filiformi; testa grossa, rotonda, sessile; addome ovale, rotondo in cima.

Genere 238.

TRETERDINE O MOSCA A SEGA; Tentredo, Linn. Etim. Τενθρηδον, insetto con aculeo.

(Aristotela).

Car. Antenne che ingrossano insensibilmente o setacce; corsaletto rugoso; corpo allungato.

Genere 23g. ILOTOMA, Hylotoma, Latr.

Etim. Y'hn, legno (materia del); τομή, tesione.

Car. Antenne variabili in ambedne i sessi, villose, dentate o pettinate; eorsaletto rugoso; addome largo e molle. Genere 240.

Cinneca, Cimbex, Olivier.

Etim. oscura. Kiudaţ-xiudiţz, specie di vespa.

Car. Antenne terminate da un botto-

ne; testa sessile. ORDINE QUINTO. GLI EMITTERI.

Etim. Il picus, metà, mensa; nespà

Car. Quattro ali; tenza mascelle, ma, un hecce articolato senza palpi. Quest'ordine comprende famiglie susidatinte, in numero di sei; due di este contengono le specie ad ali non incrociare, d'equal consistenza, com a numero variabile al'articoli si tanis. Nelle all'appetito famiglie, il e ali superiori to postro famiglie, il e ali superiori to contributo, di larghezza variabile, come la forma delle antenene.

40.ª Famiglia.

A FROSTINOSTRI O RINGSTONI. Etim. "Piv-pizo; naso; stoux, bocca.

Car. Elitre semitoriacce; becco che sembra nascere dalla fronte; antenne lunghe, non setacee; tarsi ambulatorii.

I generi sono stati stabiliti in questa famiglia sulla considerazione delle antenne, del numero degli articoli ai tarsi, della disposizione del corpo, del prolungamento del corsaletto o della forma delle zampe.

Genere 241.

PENTATONA, Pentatoma, Olivier. Etim. Ilevra, cinque; rouz, divisione Car. Antenne della lunghezza della testa e del corsaletto, composte di cinque articoli; tarsi di tre articoli; ventre fargo, depresso, non intieramente ricoperto dallo scutello, il quale è triangolare.

Genere 242. Scurallesa, Scutellera, Lamarck.

Etim. Scutellum, scudetto. Car. Antenne filiformi, di cinque articoli; sentello assai sviluppato, che eno-

pre le elitre, le sli, e protegge l'addome Genere 243.

Coano, Coreus, Fabricio. Etim. Kapis, cimice.

Car. Antenne di quattro articoli, l'ul-

timo dei unali a clava ovale o rotonda: dorso del corsaletto concavo, coi margini slargati, rilevati, come quelli dell'addome più o meno romboidale.

Genere 244.

ACANTIA, Acanthia, Fabricio. Etim. A 22192, spina.

Car. Antenne filiformi, di quattro articoli, inserte alla base del becco; corpo molto depresso; addome con margini rotoudi, di forma ovale; occhi globulosi , prominenti.

Genere 245.

Licao, Lygaeus, Fabricio. Etim. oscura: Avyao;, tenebroso?

heyor-heyye, in crolle? Car. Antenne filiformi, di quattro ar-

ticoli; corpo depresso, allungato, stretto; testa libera: occhi globulosi, prominenti; becco decumbente sotto il corpo-

Genere 246.

Ganas, Gerris, Fabricio. Etimologia oscura. Gerris (Plinio), cavalletta di mare.

Car. Antenne lunghe, filiformi, di quattro articoli; zampe posteriori e medie molto lunghe ed assai distanti dal paio anteriore, che è più corto.

Genere 247.

Popicano, Podicerus, Daméril. Etim. Iloue, ποδος, sampa; κηρας, απ-

Car. Antenne oltremodo lunghe, in forma di zampe, composte di quattro ar-ticoli, l'ultimo dei quali alquanto clava-to; tutte le zampe lunghissime.

41.º Famiglia. I SANGUISUBHI O ZOADELDI.

Etim. Zwov, degli animali; abilya,

io succhio Car. Elitre semicoriacee; beeco che sembra nascere dalla fronte; antenne lunghe, terminate da un articolo più sottile; zampe ambulatorie.

La forma del corpo e il modo d'inserzione del becco banno servito a caratterizzare i generi.

Genere 248. Mina, Miris, Fabricio.

Etim. oscura. Forse da ungo, io divi-

Car. Antenne di quattro articoli, l'ultimo dei quali setaceo, gli altri variabili; hecco piegato, di quattro pezzi; testa incastrata nel corsaletto; corpo allungato.

Genere 249. CIMICE , Cimex , Linn.

Etim, Nome latino. Car. Antenne di quattro articoli , con l'ultimo sericeo; corpo molto piano, se-

tacco, senz' ali.

Genere 250.

REDUVIO, Reduvius, Fabr.

Etim. Redaviae, spoglie. Car. Antenne setacee, di quattro articoli, separate alla loro inserzione da na becco arcusto; testa libera come sostenuta da un collo; oechi globulosi, prominenti; corpo pisno nella parte superiore, ca-renato nella inferiore.

Genere 251.

PLOIREA, Ploiera, Scopoli. Etim. ignota. tlhoiáptov? (navicula),

una barchetta. Car. Antenne oltremodo lungbe, in forma di zampe, ma terminate da ana setola; becco arcuato; zampe postenori e medie assai lunghe, le anteriori acte;

Genere 252.

tutti i tarsi con tre articoli ; ati. IDROMATRA. Hydrometra, Lair. Etim 'Yôpo, l'acqua; ustros, misura-Car. Corpo lineare, senz'ali; becro areusto; zampe oltremodo sottili.

42.ª Famiglia.

I ROMITARIO IDROCOREZ.

Etim. Yōoa, d'acqua; xopic, cimice. Car. Ellite semicoriacee; becco che sembra nascere dalla fronte, cortissimo ed aculissimo; antenne setacce, appena lunghe quanto la testa; zampe le più volle natatorie.

Fra i einque generi che compongono questa famiglia, due hanno P addome terminato da filetti, almeno nelle femmiue, ed i tarsi posteriori natatorii la forma dei tarsi anteriori è stata sufficiente per caratterizzare gli altri generi.

Genere 253.

RANATRA, Ranatra, Fabr. Etim. ignota. Car. Corpo lineare; rampe anteriori

che servono da chele, adunche; antenne cortissime; filetti alla coda che servono da trivella o da organi respiratorii.

Genere 254.

Nara, Nepa, Linn., Geoffr. Nepa (per errore tipografico), nome dello scorpione in Iatino.

Car. Corpo depresso, orale, largo; corsalettoquadrato; zampe anteriori; adunche; aptenne cortissime; filetti alla coda.

Genere 255.

Naucoan, Naucoris, Geoff., Etim. Naus, battello; zopic, cimice. Car. Corpo depresso; testa della larghezza del corsaletto; zampe anteriori adunche; senza filetti all'ano.

Genere 256.

Notobetta, Notonecta, Linn. Etim. Νωτος, dorto; νευτος, che nuota. Car. Corpo allungato econveso dalla parte del dorso; scutello lungo, distinto; tarsi con dne articoli solamente; i

medii ed i posteriori depressi, ciliati. Genere 257.

Genere 257.
SIGARA, Sigara, Fabricio. Coriza,
Geoff.

Etimologia osenra: Zeyzpoc, tranquillo. Car. Corpo allungato, convesso; senza seutello; tarsi anteriori d'un solo artitolo, compressi, ciliati.

43.ª Famiglia.

I COLLIBOSTE O AUCHENORISCHI.

Etim. Auxavos, del collo; puvxos, nasos becco.

Car. Ali di consistenza simile, non incrociate, ma a spigolo; tre articoli a tutti i tarsi; hecco che sembra paseere dalla fronte; antenne corte.

Il modo d'inserzione delle antenne, la mancanza o la presenza degli occhi lisci o stemmi, la disposizione del corzaletto e delle ali, hanno somministrati i caratteri casenziali degli otto generi di quosta famiglia.

Genere 258.

FLATA, Flata, Fabricio. Etimologia ignota.

Car. Antenne corte, setacee, inserte solto gli sechi; testa come troncata; occhi globulosi; ali larghe, dilatate posteriormente, a spigolo, spesso colorate.

Genere 259.

CICALA, Cicada, Linn., Tettigonia, Fabricio. Etimologia dal latino Tetrif, una ci-

cala.

Car. Testa più larga del corsaletto;
tre stemmi; fronte prominente, rugosa;
ali traspareuti, con nervosità reticolate;
una trivella nelle femmine; scaglie fornicate alla hase dell'addome del maschio.

Genere 260. Manasaca, Membracis, Fabr. Etim. incerta: Μεμέρας, nome di un

pesce (Aleneo).

Car. Testa depressa orizzontalmente; corsaletto prolungato, difforme, gibboso, eornuto, fornicato o foliaceo; antenne eorte.

Gepere 261.

Fulgora, Fulgora, Linn.
Da fulgor, splendore, Incentezza.
Car. Fronte dilatata oltremodo in forma
di vescica, di muso o di punta.

Genere 262.

Listal, Lystra, Fabricio, Promecopsis, Latr., Viso largo.

Etim. ignota.

Car. Testa assai larga; due stemmi al più; senza tambero o scaglie sonore nei maschi; elitre colorate.

Genere 263.

Cescors, Cercopis, Fabricio. Etim. Κερχώπη, piecola cicala; κερχώπεως, scaltro.

Car. Corpo un poco depresso; ali a spigolo rotondo o accorciato; scutello molto

(663) grande; testa della larghezza del corsaletto.

Genere 264.

DBLEACS, Delphax. Etim. bizzarra: Atlqaf, un porcello. Car. Antenne variabili, della lunghezza della testa e del corsaletto; fronte a spi golo prominente; occhi grossi, smarginati.

Genere 265.

Cantagro, Centrotus, Fabr. Etim. Ksyrpov, spina; oruc, orecchio. Cor. Testa larga; antenne corte; corsaletto prolungato a punta securiforme e dilatata sui lati.

> 44. Fomiglio. I PIANTISUGHI, O FITANREGI.

Etim. Outov, pianto; adelya, io suc-

chia Car. Ali simili fra loro, non incrociate nello stato del riposo, spesso distese, trasparenti; becco nascente dal collo; tarsi con dne articoli; femmine le più volte

senz' ali. I quattro piccoli generi componenti uesta famiglia si distinguono fra loro per l'apparenza delle ali, le quali sono tal-volta ande, talora coperte d'una specie di olvere, e quindi per la conformazione della testa o la disposizione dell'estremità libera dell' addome.

Genere 266.

ALEISODE, Aleyrodes, Late.

Etim. Aleupov, farino. Cor. Ali a spigolo nello stato di ripo-

so, coperte d'una polvere farinosa; antenne di sei articoli.

Genere 267.

Coccinicula, Coccus, Linn. Etim. Kozzoc, grana rosso. Car. Ali nude o nulle; antenne fili-

formi; ano con due setole; fronte rotonda.

Genere 268.

Arme, Aphis, Linn. Etim. Apic, nome d'un insetto succia tore; apusi, io aspiro, io bevo. Car. Ali nude o nulle; antenne fili formi; ano terminato da due papille; tubi

Genere 269.

Chennes, Chermes, Linn.

escretori.

Etim. ignota. Car. Antenna grosse alla base, ove sem-brano far parte della fronte.

Genere 270.

PSILLA , Psylla , Geoffroy.

Etim. Yulla, la pulce. Car. Autenne filiformi ; estremità dell'addome con due setole; fronte come divisa.

45.ª Fomiglio.

I VESITARSI O FISAPONI.

Etim. Oura, vescica, borsa; notos, di piede.

Car. Ad elitre piane, strette, incrociste, nascoste sul dorso nello stato di riposo; zampe corte, con tarsi terminati da vescichette.

Genere 271.

Tairs, Thrips, Linn. Etim. Gord (A ristotele), vermicciuolo,

Car. Corpo allungato; antenne filiformi, d'otto articoli; becco oltremodo corto.

> ORDING SESTO. I LEPIDOTTERI.

Etim. Asnic-loo;, scaglio; nrapa, ali. Cor. Quattro ali scagliose; bocca senza mascelle, con una lingua ravvolta a spirale. Quattro famiglie sono state stabilite in

quest' ordine, secondo la forma delle antenne le quali sono semplici, filiformi e setacee, o incressate, tanto all'estremità come un bottone, quanto nel mezzo come un fuso.

46.ª Fomiglio.

I GLOBULICORNI O ROPALOCERI.

Etim. Ponalou, mazza, clovo; xtpx;,

Car. Antenne terminate a clava.

Genere 272.

FARFALLA , Popilio , Linn. Antico nome latino. Car. Clava delle antenne diritta; ali piane o verticali nel riposo.

Genere 273.

Espeau . Hesperio . Fabr.

Etim. mitol. Έσπερίς, della sera. Car. Clava delle antenne adunca; ali plane o verticali nel riposo.

Genere 274.

ETROTTRIO, Heteropterus, Duméril. Etim. Ετεροιος, irregolare; πτερου, ala. Car. Clava delle antenne adunca; ali superiori verticali, le inferiori orizzonthi nello stato di riposo.

47. Famiglia.

I FUNCORNI O CLOSTAROCARI.

Etim. Khostnp-spot, fuso; xepze, corno, antenna.

Car. Ad antenne affusate o prismatiche, più grosse nel mezzo che alle estremità; una setola tosta al margine esterno dell'ala inferiore.

Genere 275.

Seinga, Sphinx, Linn. Etim. Zoive, animale favoloso.

Car. Antenne prismstiche, increasate nel mezzo, terminate da articoli più sottili, setacce; ali lunghe, triangolari, orizzontali nel riposo; addome conico, appuntato.

Gencre 276.

-/--

SESIA, Sesia, Fabricio. Etimologia ignota.

Car. Antenne a elava allungata e eurva, terminata a puuta; addome non appuntato, piano, troncato o rotondo; uli variabili.

Genere 277.

Zionsa. Zygaena, Fabrieio. Elim. Ζύγαινο, nome d'un pesce. Car. Autenne prismatiche sempliei o pettinate; ali a spigolo; portamento d'una falena,

48. Famiglia.

I FILICORNI O NEMATOCERI.

Etim. Nημα-ατος, filo; κερας, corno antenna. Car. Antenne filiformi, spesso pettinate; una setola al margine esterno dell'ala inferiore; ali superiori le più volte a spigolo.

Genere 278.

Bossics , Bombyx , Fabr.

MEI

Etim. oscura. Βομδυξ, che mormora (Aristotele.) Car. Antenne pettinate o barbate; una tromba corta.

Genere 279.

Cosso, Cossus, Fabr.

Da un nome latino in Plinio. Car. Antenne pettinate o dentellate a sega; ali a spigolo; senza tromba visibile.

Genere 280.

Erialo, Heplalus, Fabricio. Etim. Η πίαλο; , farfalla nocturna , (Aristotelc.)

Car. Antenne filiformi, ad articoli eorti, fitti, moniliformi, rotondi.

49. Famiglia. I Seticorni o Chatoerni.

Etim. Xairn, setola; uspac, corno. (Tav.

Car. Autenne setacce, raramente petfinate; ali variabili per il portamento e la forma.

I caratteri dei generi sono stati priacipalmente devanti di coatumi di questi insetti e dalla forma 'delle loro larre; tuttavia si diiniguono pure per la figura ed il portamento delle ali, avendo alcuni le ali disten cullo stato di riporo, ed altri, al contrario, applicate ani dorso, o come un tetto protettore, o come un vero fodero.

Genere 281.

Litosia, Lithosia, Fabr. Etim; incerta: Actoc, pietra.

Sarehb' egll perchè queste specie sotto forma di bruci si cibano dei licheni ehe nascouo sulle pietre?

Car. Ali allungate, formanti intorno al corpo un fodero piano sopra.

Genere 282.

Norrua, Noctua, Linn.
Nome d'un necello notturno.
Car. Ali inclinate a spisolo fi

Car. Ali inclinate a spigolo fornicato di base aeuta; antenne meno lunghe del corpo.

Genere 283. (4:3

CRAMBO, Crambus, Fabr. Etim. Κοαμδο;, malattia della vite (Teofrasio.)

Car. Ali triangolari inelinate a spigolo piano.

MET

Genere 284. FALSSA , Phalaena , Linu.

Etim. \$\pi(a) \aivo, insetto che si avvicina la notte alla luce.

Car. Ali stese piane, orizzontali, nou

Genere 285.

PIBALB, Pyralis, Fabricio.

Etim, oseura, tluganic, nome d'un insetto (Aristotele). Car. Ali a spigolo largo alla base, leg-

germente inerociate; antenne corte-Genere 286.

TIGNUOLA, Tinea, Linn.

Nome latino di Plinio. Car. Ali intiere, a fodero rotondo corto; le inferiori pieghettate per il lungo.

Genere, 287.

ALUCITA, Alucita, Fabricio. Etim. oscura: forse da aluceo, splendo.

Car. Ali a spigolo angusto davanti, smarginato dietro; antenne lunghissime; zampe sottili, lunghe, spinose.

Genere 288.

PTRROPORO, Pterophorus, Fabr. Etim. tirspos, piuma, ala; popos, che

Car. Ali stese nel riposo, separate o divise in piume e in ramificazioni bas-

ORDINE SETTIMO.

I DITTERL Etim. Die, due; nator, ali.

Car. Due sli nude; bocca senza n

scelle Quattro sotlordini possono stabilirsi in questo gruppo, secondo la forma della hoces; sleum, come le tipule, hanno palpi molto visibili alla bocca, la quale forma una specie di muso piano; altri hauno, come le mosche delle case, una specie di tromba carnosa; ve ne sono, come le zanzare ed i tafani, che hanoo la hocea composta d'una sorta di sifone articolato, o di succiatolo corneo, visibile anco quando non agisce; finalmente, vi sono dei ditteri, come gli assilli, che sembrano af-fatto privi di bocca.

50. Famiglia.

Gli Austrllate o Schrbostoni.

Film. Ex)1000, dura; stoux, bocca.

Dixion. delle Scienze Nat. Vol. XIV.

Car. Succistoio prominente, allungato, che esce dalla testa, spesso genicolato nello stato di riposo.

Gli insetti di questa famiglia si dividono in generi, giusta la disposizione delle antenne, la forma delle quali varia molto, e come ora indicheremo.

Genere 289.

ZANZARA, Culex, Linn.

Dal latino, cutilex, quod cutem la-

Car. Ali stese orizzontalmente nel riposo; antenne più lunghe del corsaletto, piumose o villose nei maschi; succiatoio prominente, allongato, obliquo.

Genere 200.

Bonnillo, Bombylius, Linn. Etim. oscura : Boululio; , specie di sansara (Polliodoro, Suida.)

Car. Corpo villoso, un poeo depres-so, testa rotonda, più stretta del corsaletto; sotenne subulate, riunite alla base; succiatoio longo, diretto iu avanti.

Genere 201.

IPPOROSCA, Hippobosca, Linn. Etim. Tanos, cavallo; Sorxo, io mi

Car. Succiatojo corto a beeco verticale; corpo largo, depresso, coriaceo; testa sessile sul corsaletto; zampe robuste, lunghe, con unghie curve.

Genere 292.

Conors, Conops, Fabricio. Etim, oseora: Kovod, nome della zan-

zara. Car. Antenne lunghe, dirette in avanti, a base comune, con l'ultimo articolo fusiforme; succiatoio genicolato; ventre elavato.

Genere 203.

MIOPA, Myopa, Fabricio.

Etim, Muiz, mosca; onic, viso, apparensa.

Car. Autenne dirette in avanti, con pelo laterale semplice; sueciatoio orizzontale nel riposo, doppiamente genicolato; testa assai grossa, a fronte e bucca rigontie.

Genere 294.

STOROSSIDE, Stomoxys, Geoffr. Etim. Eroua, bocca; of , appuntata. Car. Antenne betilliformi , con setola laterale piumosa; succiatojo orizzontale genicolato nel riposo; portamento d'una mosea.

Genere 295.

RINGIA, Rhingia, Scopoli.

Etim. Pυγχος, grifo (Aristofane.) Car. Antenne batilliformi, con pelo laterale sempliee; succiatoio prominente erizzontale, ricevnto sotto un prolunga-

mento della fronte addome ovale, ottuso. Genere 296.

Causossing, Chrysopsis, Dumer. Etim. Xpugor, d'oro; ovic, viso. Cor. Antenne subulate : corpo corto :

testa assai grossa con occhi prominenti molti lustri, metallici quando è vivente; ali larghe, mezze distese.

Genere 297.

TAVANO, Tabanus, Linn. Nome latino (Plinio, Varrone). Car. Antenne con l'ultimo articolo

dentato a mezza luna, subulate in cima; testa larga, trasversale, sessile: occhi assai grossi; addome sessile . d'egual largbezza del corsaletto.

Genere 208.

AsiLo, Asilus, Linn.

Dal nome latino (Plinio, Virgillo). Car. Antenne filiformi, ravvicinate alla base ; succiatoio verticale ; corpo allungato; zampe assoi lunghe; testa sostenuta da un collo; addome lungo, con la base più stretta del corsaletto.

Genere 2001

EMPIDA, Empis, Linn.

Etim. Ευπίς, zanzara; εμπινώ, io bevo. Car. Antenne subulate, ravvicinate alla base; corsaletto gibboso; addome appuntato; testa piccolissima; succiatojo lungo, verticale; zampe lunghe, specialmente le posteriori.

51. Pamiglia.

· I SIMPLICICORNI O APLOCERI.

Etim. Anlios, semplice; xtpas, corno

Car. Succintojo nullo o mascosto; bocca a tromba retrattile in una cavità della fronte; antenne senza pelo isolato late-

La forma delle antenne, dell'addome : la disposizione delle ali, della testa o

della fronte, hanno permesso di dividere questa famiglia in dieci generi.

Genere 300.

Ragio, Rhagio, Leptis, Fabr. Etim. Paχις, spina.

Car. Autenne a pelo terminale semplice; corpo allungato, glabro, conico; ali più lunghe del ventre; eemboli delle

altere corti; altere allungate. Genere 301.

Bistons, Bibio, Fabricio. Etim. incerta. Bicau, io cammino pre-

sto, a grandi passi. Car. Antenne a pelo isolato termina-

le; corpo villoso; addome conico; testa grossa, trasversale; ali strette, più lunghe dell' addome ; cemboli delle altere piecoli; altere a clava ovale.

Genere 3oa.

Sico, Sicus, Fabr.; Caenomyia (mosea odorosa), Latreille. Etimologia ignota,

Car. Antenne corte , subulate ravvicinate alla base : testa piceola , rotonda , inclinata; ali lungbe , larghe , inerociate

sopra un addome piano, ovale, ottuso. Genere 3o3.

ASTRACE, Anthrax, Scopoli. Etim. Av0oxf, nero, carbone.

Cor. Antenne assai corte, a pelo isolato terminale; testa grossa; corsaletto rotondo a scutello non spinoso; addome ovale, depresso, ottuso; corpo villoso; zampe sottili; ali larghe, colorite, stesc. Genere 3o4.

Irotso, Hypoleon, Duméril. Etim. Υπολέον, leoncello, nome d'una

specie. Car. Antenne cilindriebe, corte, terminate da una setola.

Genere 3o5.

STRATIONINE O MOSCA ARMATA: Stratiomys, Linn.

Elim. Etpatierns, armala; uvia, mosca. Car. Antenne assai lunghe, ravvicinate alla base in forma d'Y, senza pelo isolato; eorpo allungato; addome ovale, ottuso; scatello armato di punte; ali in-

erociate nel riposo. Genere 3o6.

Ciaro, Cyrtus; Ogcodes, Latr. Etim. Kuproc, gibboso.

(662)

Meigen

molto lunghe.

Car. Antenne a pelo isolato semplice, terminale; addome rigonfio, vuoto, ottuso; corsaletto gibboso.

Genero 307.

Mina, Mydas, Fabr. Etim. Nome favoloso.

Car. Antenne assai lunghe, dirette in avanti, compresse, ravvicinate, senza pelo isolato; corpo grande, allungato, alquanto

depresso; testa più larga del corsuletto; ali molto larghe alla base. Genere 308.

Namotalo, Nemotelus Geoffr. Etim. Naux, filo; Tiltes, io finisco. Car. Antenne assai corte, subulate,

ravvicinate alle base sopra un becco o prolungamento della fronte; corpo glabro, lustro, ovale; scutello non spinoso.

Genero 309.

Cana, Ceria, Fabricio.

Etim. K1025, antenna, corno. Car. Antenne assai lunghe, a base co mune, a primo articolo cilindrico più lungo, l'ultimo fusiforme; testa triangolare; addome conico; ali strette alla base.

5a. Famiglia. I LATERALISATI O CHRYOLOMI.

Etim. nairy, setola; λοσος, laterale. Car. Succiatoio nullo o nascosto; bocca tromba retrattilo in una cavità della fronte; antenne a pelo isolato, laterale,

semplice o piumoso. I dodici generi principali che si son posti in questa famiglia, distinguonsi primieramente per la setola di cui è munito l'ultimo articolo delle loro antenne, il quale è talvolta semplice, talora piumoso o barbuto; quindi per la lunghezza relativa del penultimo articolo di queste antenne, che i qualche volta più corto degli altri, e qualche volta più lungo. Il modo d'inserzione della testa sul corsaletto, la forma dell'addome, la disposizione respettiva delle zampe, la larghezza del cembolo delle altere, sono i differenti punti di vista sotto i quali si debbono considerare questi insetti.

Genere 310.

Dolicoro, Dolichopus, Latr. Etim. Δολιχος, lunga prolungata; πούς, sampa.

Car. Antenne a pelo isolato semplice: testa scaile; ventre curvo, conico; zampe lunghe.

Genere 311.

Carea, Cera, Duméril; Calobata.

Etim. mit. Kalosatai, da zrog, nome del marito d' Alcione.

Car. Testa rotonda, sostenuta che cammina sui trampoli; un collo; antenne più corte della testa, ed a setola semplice; corpo cilindrico, allungato; zampe

Genere 312.

Tatanocaso, Tetanocerus, Dum. Etim. Teravos, eretta , tosta ; 21025 , antenna.

Car. Antenne diritte in avanti, subulate, ad articolo intermedio più lungo; testa grossa, emisferica, troncata in addietro; bocca vessicolosa.

Genere 313.

CEROCHETO, Cerochetus Dumér.

Etim: Kipac, antenna, corno; yaira

Car. Pelo isolato delle antenne, semplice, sopra un articolo batilliforme; testa sessile; ventre ovale; cembolo delle altere semplice.

Genere 314.

Cosmo, Cosmius, Duméril; Tepliritis, Latreille. Etim. Koruss, ornato.

Car. Ali grandi , discoste , maeebiate , vibratili; ventre conico, curvo; testa allungata, compressa.

Genere 315.

Tanava , Thereva , Latr. Etim. Onproc, scudo, scudetto, cem-

Car. Testa larga; ventre depresso, ottuso; ali crasse, opache, larghe alla base; cemboli dalle altere assai grandi, ciliati.

Genere 3:6.

ECRINOMIA, Echinomyia, Dumér.

Etim. Exivo;, spinosa; uvia, moscu. Car. Corpo coperto di peli grossi, duri e tosti; testa grossa; ali mezze distese; antenne ad articolo intermedio più luugo degli altri, nascoste in una fossetta della fronte.

Genero 317.

Sango, Sargus, Fabricio. Etim. oscura. Ezpyo; , nome d'un perce.

Car. Testa isolata, rotonda, ventre piano, ovale, metallico; antenno a pelo isolato, con l'ultimo articolo batilliforme.

Genera 318.

MULIONA, Mulio, Fabricio.

Etim. oscura: Muke, una macine. Car. Antenne lunghe, cou l'ultimo articolo fusiforme, a pelo laterale sempliee, contigue alfa base.

Genere 319. Singo, Syrphus, Scopoli; Conops, Fa-

Etim. oscura. Esichio: Σύρφος, mosca,

sanzara. Car. Testa sessile , troncata in addietro; antenne con l'ultimo articolo batilliforme, erelle nel riposo; ventre ovale o conico, grosso.

Genere 320.

CENOGASTRO , Cenoguster, Dum.

Etim. Ksve;, vuoto; yartno, ventre. Car. Antenne a pelo isolato, barbuto diel articoli villosi; zampe assai lunghe; o piumoso; fronte che si rigonlia in una riposo. specie di becco; addome come vessicoloso, apesso trasparente.

Genere 321.

Mosca, Musca, Linn, Nome latino, di Plauto.

Car. Antenne corte, a pelo isolato. pininoso; testa non prolungata a becco; ventre opuco.

53.º Famiglia.

GLI ASSILLI O ASTONI.

Etim. a, sensa; orona, bocca. Car. Senza tromba nésucciatoio: hocca rimpiazzata da tre punti cavi.

Genere 322.

Assitto , Oestrus, Linn. Etim. Ocorpos, acuteo, assito, tafano. Car. Antenue corte, ricevute in una

eavith della fronte, a pelo isolato, semplice, sopra un ultimo articolo batilliforme; tarsi con due gancetti e con due spongiole.

54.º Famiglia

LE MOSCHE A BECCO O IDROMIE.

Etim. Ydgz, d'acqua; pvia, mosca Car. Bocca prolungata in un muso piano, prominente, munita di palpi, senza troniba ne succiatoio distinti; altere non ricoperte da cemboli.

l generi che si riportano a questa famiglia si dividono in quelli ehe hanno le antenne corte , della lunghezza della testa e del corsaletto, e quelli che le hanno

molto più lunghe. La forma di queste antenne e la disposizione delle ali hanno poi servito alla repartizione delle specie. Genere 323.

Tipula, Tipula, Liun. Nome d'un insetto leggiero che corre sulle acque, dal latino, di Plauto, neque tipulae levius pondus est, ce. Car. Antenne filiformi o setacee, spesso

pettiniformi nei maachi; zampe longhissime; ali discoste dal corpo nel riposo.

Genere 324.

LIMONIA, Limonia, Meigen.

Etim. oseura. Alizova; , prateria, ninfa dei prati. Car. Antenne setacee con più di do-

ali decumbenti sul corpo nello stato di

Genere 325.

CERAFOPLATO Keratoplatus, Bosc. Etim. Kipar, corao, antenna; miari:,

plana. Car. Antenne bislunghe, molto compresse, di quattordici o quindici articoli, un poco più larghe verso il mezzo,

Genere 326.

della lunghezza del corsaletto.

a spigolo; zampe corte.

tus, villoso.

PSICODE, Psychodes, Latreille; Pha-

luenula, Meigen. Etim. Yuxn , farfalla; buxos, fredda. Car. Antenne moniliformi, dirette in avanti, con articoli pelosi; ali largbe, villose, rotonde, che cuoprono il corpo,

Genere 327.

Scatosse, Scatopse, Geoffr. Etim. I 1010-TXXTO; immondezza. Car. Antenne corte, granulari, della lunghezza del corsaletto; testa piccola, inclinata; corsaletto rigonfio; ali decumbenti sull'addome e più lunghe.

Genere 328.

IRTEA, Hirtaea, Meigen; Bibion, Geof-Étimologia probabile: da hirtus, hirsu-

altre.

Car. Antenne corte, a elava perfoliata; tre ocehiolini lisci; oechi dei maschi molto più grossi di quelli delle femmine.

ORDINE OTTAVO. GLI ATTERI.

GDI ATTEM.

Etim. ο, sensa; πτερα, ali. Car. Senz' ali.

Nomine de la companya del la companya de la companya del la companya de la companya de la companya del la comp

55. Famiglia.

I PARASITI O RINATTERI.

Etim. Piν, naso, becco, απτερα, senz'ati. Car. Un becco o succistoio senza mascelle e senz'ali: testa e consulctto di-

stinti.

I sei generi ehe compongono questa famiglia succhiano gli animali, e si distin-

miglia succhiano gli animali, e si distinguono per il numero e la forma delle zampe, come pure per la disposizione delle antenne.

Genere 329.

Pulce, Pulex, Linn. Etim, latina, Plinio; natus a pulvere.

Car. Corpo ovale compresso; testa piecola, con antenne di quattro articoli; rampe posteriori molto più lunghe delle altre, saltatorie.

Genere 33o.

Pipocenio, Pediculus. Linn.

Etim. latina. Piedino.

Car. Corpo depresso eon segmenti distinti; zampe eguali in lunghezza, eon
gli ultimi articoli adunchi; cinque articoli
alle antenne.

Genere 331.

Snamidia, Smaridia, Latr. Etim. oscura. Nome d'un pesce, Σ22ρίδος. Car. Corpo globnioso'; testa, corsaletto ed addome distinti; due occhi; palpi allungati; zampe posteriori più lunghe delle

Genere 33a.

CROTONO O ZECCA , Ixodes, Latreille ; Cynorknestes, Hermann ; Crotonus.

Etim. [ξος, νίεκδιος ; ξοδης, νίεκο το κοστον, τεκεα che infesta i cani. Car. Senz'occhi distinti, otto zampe cotte, ταννίσιατε; addome assai grosso.

Genere 333.

LEPTO, Leptus, Latreille.
Etim. Attropt, sottife, minuto.
Car. Sei zampe colamente, le intermedie delle quali più corte; antenne che fanno le veci di palpi.

Genere 334.

Sarcotte, Sarcoptes, Latr. Etim. Σ20ξ-σ20200, carne; πτπορς, che

Car. Testa, eorsaletto ed addome distinti per incisioni; otto zampe pelose, terminate da piecole vesciehette.

56. Famiglia.

I RICINI O OBNITOMIZI.

Etim. Ορνιθος, uccello; μυζιώ, io succhio.

Genere 335.

Ricino, Ricinus, Linn. Car. Testa e mascelle distinte; antenne cortissime; sei zampe; addome rotondo, non terminato da peli.

57.º Famiglia.

1 SETICAUDE O NEMATOURI.

Etim. Nauz-270; filo; 0207, coda. Car. Mascelle; antenue; addome assai distinto, terminato da setole o filetti; sei zampe solumente.

Genere 336.

Foasielna, Forbicina, Geoffroy. Car. Corpo depresso, sei zampe; antenne lunghe setacee; ventre o addome distinti del corsaletto, terminato da tre setole al-

lungate, suscettibili di siontanamento. Genere 337.

Macmila, Machilis, Lair.; Lepisma , Linn.

venelico.

riori.

Btim. Asnic , scaglia. Car. Corpo gibboso, non depresso;

antenne corte; filetti della coda ineguali, saltatorii.

Genere 338.

Popula, Podura, Linn. Etim. Hoic-ofoc, piede; oupz, coda. Car. Corpo rotondo, terminato da due filetti che si ricurvano sotto il ventre e scattano come nna molla.

58.* Famiglia.

Gli Asansidi o Aceni.

Etim. a, sensa; x19x1, corno, anten-

Car. Senz'antenne; testa confusa col corsaletto; addome senza zampe; otto zampe; mascelle o mandibule distinte. La forma delle mandibule che rappre-

sentano talvolta tanaglie, talora semplici gancetti ; il modo d'inserzione del veutre, il quale è le più volte peduncolato e qualche volta sessile o confuso col corsaletto; il numero degli occhi; il modo di termine dell'addome, hanno som-ministrati i caratteri degli otto generi principali che noi abbiamo compresi in questa famiglia, che qualche autore ba distribuita in più di trenta generi.

Genere 330.

RAGNO, Aranea, Linn. Etim. Apazyste.
Car. Mandibule adunche; addome pe

duneolato, rotondo in cima; palpi alla base delle mandibule. Genere 340.

Migate, Mygale, Walcheuser. Etim. Muyahn, topo-ragno. Car. Mandibule adunche, con un palpo allungato pediforme in cima.

Genere 341.

FRIBO, Phrynus , Olivier.

Etim. Φρύνος, nome d'un rospo ter-Car. Corpo piano; palpi in forma di

zampe e d'artigli; zampe anteriori molto lunghe e sottili.

Genere 342.

Scorpiose, Scorpio, Linn. Etim. Exponies.

Car. Palpi in forma di ehele; addome sessile eon due pettini alla base; coda articolata, terminata da un gancetto o aculco

Genere 343.

CHELIFARO, Chelifer, Geoffe. Etim. a, del letino, porta-chela. Car. Palpi a chela o ad artiglio di gambero; addome sessile; senza coda.

Genere 344.

GALBODA, Galeodes, Olivier; Solpuga, Lichtenstein. Etim. oscura. Γαλιοδις, pesce.

Car. Mandibule a chela; palpi pediformi; due oechi solamente.

Genere 345. FALARGIO, Phalangium, Linn.

Etim. Φαλαγξ, nome di un ragno. Car. Palpi filiformi; addome sessile, eon segmenti distinti , senza coda; zampe assai lunghe.

Genere 346.

Taonaidio, Trombidium, Fabr. Etim. Toouswing, a trottola, a cono. Car. Mandibule adunche; addome sessile; corsaletto molto piccolo; le due paix di zampe posteriori distinte dalle ente-

50.ª Famiglia.

I MILLEPIEDI O MIRIAPODI. Etim. Mogos, moltiplicati, numerosi;

ποία, piedi. Car. Mascelle, tutti gli anelli del eorpo presso appoco simili , senza distinzione di corsaletto, nè d'addome; zampe a tutti

gli auelli. I sette generi di questa famiglia sono stati stabiliti sul numero delle zampe articolate su ciascuno anello, sulla forma del corpo e delle antenne.

Genere 347. Seolopanda, Scolopendra, Linn. Etim. Exolomeropa, Teofrasto,

Car. Un solo paio di zampe corte ad ogni segmento del corpo, il quale è egualmente diviso in ancili; antenne setacce..

Genere 348.

LITORIA, Lithobia , Leach. Etim. Ailos, pietra; Bios, che vive (che vive sotto le pietre),

Car. Un solo paio di zampe corte a ciaseun anello, il quale è alternativamente più lungo e più corto; antenne setacer. Genere 349. Genere 356.

Scutigera, Scutigera, Lamarch. Lim. Porta scudo.

Car. Corpo ed anelli dilatati sopra imbricati; antenne e zampe lunghissime molto sottili.

Genere 35o.

Polissano, Polyxenus, Latreille

Etim. Holufervos, che vive in branco Car. Corpo molle, ad articoli quasi eguali, con penicilli di peli lateralmente ed in cima; antenne corte filiformi.

Genere 351.

Polidasno , Polydesmus , Lair. Etim. Hohudtauo;, molti legomi, stroz-

Car. Antenne corte, un poco clavate fratte; due paia di zampe per anello, beu distinte.

Genere 352.

Inlo o Castogassa, Iulus, Linn. Etim. lookog (Lycophron) verme co molte sompe, che rampico ai muri

Car. Corpo rotondo ; anelli cilindrici con due paia di zampe per ciascuno antenne corie, clavate.

Genere 353.

GLOMBBIDE, Glomeris, Latreille Etim. latina, un gomitolo di filo. Car. Corpo corto, convesso sopra, concavo sotto, rotondo in cima, che si appal lottola ; due paia di zampe per anello ;

antenne corte. Go." ed ultima famiglio.

I QUADRICORRI O POLIGRATI.

Etim. Hoλuc, molte; γναθος, mascelle. Car. Mascelle; addome poco distinto; quattordici zampe.

Gener. 354.

ARMADILLO, Armadillo, Latr.

Nome spagnuolo, dal latino, quodrupe de che si oppallottola. Car. Corpo concavo sotto , che si ap-

pallottola : antenne fratte.

Genere 355.

Onisco, Oniscus, Linn Etim. Ovioxos, osinello.

Car. Corpo concavo sotto, che non si

appallottola; filiere alla coda; antcune fratte.

Fisona, Physodes, Fabr.

Etim. oscura. Φυσωδες, ventoro. Car. Antenne non fratte; gli ultimi segmenti del ventre pascosti sotto una gran placca scagliosa, formante la coda. (C. D.)

METODO. (Mamm.) V. QUADRUPERS HAN-MIPRRI. (F. C.)

METODO, (Ormit.) V. ORRITOLOGIA. (CB. D.) METODO. (Erpetol.) V. ERPRTOLOGIA.

METODO. (Ithol.) V. ITTIOLOGIA, (I. C.) METODO. (Malacos.) V. Mollingen. (Da B.) METODO, (Crost.) V. MALACOSTRACIS. (Dasm.)

METODO, (Entos.) V. VERMI A SANGUA ROSSO. (Da B.)

METODO. (Chetop.) V. Varmi intertinali. (Da B.)

METODO, (Polip.) V. Zonyiti. (Da B.) METODO. (Min.) V. MINERALOGIA. (B.) METODO NATURALE DEI VEGETABI-

LI. (Bot.) Verso la fine del decorso secolo fu sostituito all'antica spartizione de'corpi naturali în tre regni , la loro divisione più eircoscritta in corpi inorganici e in corpi organici; specificando che la natura dei primi, che sono i mi-nerali, consiste nella loro elementare composizione, e che sulla organizzazione è fondata la natura dei secondi, ai quali si riportano i vegetabili e gli animali. Si aggiungeva ancora che lo studio dell'organizzazione essendo differentissimo da quello della composizione elementare, la storia naturale dividevasi necessarismeute in due scienze distinte pel loro obietto, pei loro principii, andamento e conseguenza.

Sillatte verità non sono estrance a coloro che hanno studiato questa parte delle cognizioni umane, e se ne diamo qui qualche sviluppo, lo facciamo per coloro che datisi a lavori d'altro genere, desiderano trovare una compendiosa esposizione delle nozioni generali sopra una scienza piacevole, la quale ogni giorno

acquista nuovi seguaci. Conviene dapprima ben fermare le idee sulla natura e sul modo d'esistenza dei corpi organici e dei corpi inorganici. È noto che questi ultimi sono composti di molecole elementari, le quali riunite di-verse insieme formano dei misti che colla loro aggregazione costituiscono il corpo inorganico o minerale. La natura di questo corpo consiste negli elementi che lo compougono, nel loro numero, nelle lor

proporzioui, nel lor grado di unione of aggregazione. Il corpo minerale privo di vita, non può riprodursi seuza scomporsi; e dai suoi frautumi diversamente uniti risultano nuovi corpi o somiglianti o differenti. Questi diversi elementi non hanno fra di loro il medesimo grado d'alfinità; perciocche messo ciascuno in contatto cogli altri aderisce più particolarmente a quello verso del quale la sua affinità è maggiore, ed abbandona l'al-tro che è di minore affinità. Quiudi quella perpetua reazione dei minerali fra di loro, reazione che opera la distruzione degli uni per determinare la formazione degli altri, e che produce. così la successione perpetua e il rinnovellamento dei corpi iuorganici.

La mineralogla e la chimica sono le scienze che si occupano specialmente di questi corpi. La prima che ne esamina tutti i caratteri esterni, ha saputo riconoscere certe forme costanti proprie ai diversi generi d'aggregazione, e giusta la ispezione di queste forme determinare la natura di ciascun minerale. La chimica separa tali aggregazioni col mezzo dell'analisi, e così ricouosce con certezza l'esistenza dei loro principi nel corpo analizzato: essa porta questa cognizione al più alto grado allorche forma colla sintesl e coi medesimi elementi un nuovo corpo simile al precedente. La situazione naturale di questi corpi sul globo e la loro disposizione respettiva formano l'obietto delle ricerche speciali della gcologia, scienza vasta e magnifica, che studia la struttura della terra e che per spiegare le sue diverse rivoluzioni ha successivamente presentate diverse teorie più o meno sodisfacenti. Dobbiamo limitarci qui a questo esposto sulla natura dei mi-

nerali, e sulle scienze che se n'occupano. La natura dei corpi organici è differentistima da quella dei precedenti; essendo composti di solidi e di fluidi che esercitano gli uni sugli altri una reciproca azione. I solidi in principio sono formati di parti semplici o similari, cioè di fibre e d'utricoli che colla lor riunione costituiscono parti organiche o organi primitivi, come membrane e tessuto cellulare, che colla loro contestura producono vasi, glandole ed altri organi più complicati. In questi organi circolano i fluidi che depositano iu ciascuna parte una porzione dei loro principi i quali servono allo sviluppo ed all' accrescimento di queste medesime parti. Dal complesso di queste azioni risulta la vita che è il carattere proprio dei corpi organici : sif-

falta esistenza organica o organizzazione costituisce la natura di questi corpi. Non sono essi, come i minerali, il risultamento della scomposizione d'un altro corpo che non è più; ma debhono la loro origine ad un essere esisteute anteriormente e che ha continuato ad esistere almeno qualche tempo dopo averli prodotti. Questi esseri nuovi si accrescono non per una sovrapposizione dei principii alla mauiera dei minerali , ma per introsuccessione dei sughi che questi esseri tirano dagli altri corpi che son loro viciui, e che l'azione della vita trasmette nel loro interno, per rinnuovarsi i fluidi ed aggiungere nuove parti ai solidi, Provano diverse vicissitudini fin dal loro nascere e nel corso della loro vita. La loro costituzione durante i primi tempi è più delicata e più molle, per essere più considerabile la proporzione dei fluidi ; appoco alla volta quella dei solidi aumenta , lo che forma l'accrescimento. Questa proporzione diviene uguale in un certo tempo, cioe in quello della stazione o dello stato di maturità: allora il corpo organico pnò riprodursi e formare un essere simile a se. A questa stazione succede il decrescimento, il quale progredisce in regione d' una maggiore proporzione dei solidi. Quando questa proporzione cresce di soverchio, i vasi si ostruiscono, le fibre si irrigidiscono, le funzioni souo sturbate, e la loro interruzione successiva produce il deperimento e la morte. Questo modo d'esistenza dei corpi or-

ganici è proprio degli animali e dei vegetabili che hauno molle funzioni comuui, e massime le principali tendenti alla conservazione dell'individuo, la quale consiste nel mautemere e nel conservare la specie risultata dalla generazione. Ba questi duo grandi regni della na-

Ma questi due grandi regni della natura, differiscouo per esseuziali caratteri e per sistemi d'organi che esiston nell'un regno e che mancan nell'altro.

La pinnta adereute alla terra, e che per mezzo delle uso raisic rieve da questo gran serbarijo il sugo che convicas alla sua satura, e a un dirperso gli tutto alla sua satura, e a un dirperso gli tutto che servicione abbigogas degli organi che servicione abbigogas degli organi che servicione abbigogas degli organi che servicione della conservazione della dirigiono naturalmente erezo il terreno che puo loro somunistarea sughi migliori con conservazione della cons

Gli animali all'incontro non troyanoly ai osservano. L'azione principale che il loro untrimento tutto preparato: ma sono obbligati di recarsi da un luogo ad un altro per procacciarselo, o se hanno la loro dimora in un punto determinato. scelgono il luogo dove questo untrimento sia collocato ad essa vicino; nondimeno il muoversi è per essi ancessario, affine d'impadronirseue e d'introdurlo pel loro interno. Questi alimenti ricevuti dall' animale, non sono d'ordinario scomposti per modo che i suoi vasi assorbenti interni ne possano estrarre le parti nutritive Il perche nell'animale debbono esistere organi preparatori che riducano questi alimenti allo stato di sughi nutritivi, ed altri organi, che sotto il nome d'intestini, facendo l'ufficio di serbatoio, come la terra pei vegetabili, ricevono in deposito questi alimenti, così preparati. D'allora in poi comincia una funzione comune ai due regni; e i vasi lattei dell'animale, da noi più tempo fa paragonati alle radici delle piante, assorbono da questo serbatoio il chilo nutritivo, meutre il residuo della materia alimentare è rigettato fuori per un'azione propria agli animali. Questi debbeno aver dunque degli organi destinati ad esercitare il movimento, come sono i muscoli, ed altri debbono trasmettere, a questi ultimi il principio d'un tal movimento, come sono i nervi; fa d'uopo aneora che siano provvisti d'organi della digestione più o meno; complicati , secondo il geucre di nutrimento, l'uso dei quali organi consiste nel preparare gli zlimenti. uel versarli nel serbatoio intestinale, e uel rigettarne il residuo, quando ne è stato totto il suechio. Bisogna, finalmente, che abbiano i mezzi di scegliere, siffatti alimenti, e questi mezzi sono i sensi più o meno perfetti, aecondo i bispgiii

Tanto l'animale che la pianta godono dunque della vita e delle funzioni essenziali per mantenerla; ma.il primo ba degli organi della sensibilità , del movimento e della digestione che mancano all'altro. Il risn'itamento delle grandi funzioni che tendono ad introdurre l'aria uell'interno dell'auimale per attrarne un principio proprio all'elaborazione del sugo nutritivo , alla pari di quelle che trasmettono questo sugo in tutte le sue parti , e il medesimo che nei vegetabili; ma gli urgani che le esercitano sono in esso più apparenti e meglio conosciuti, ugualmenteche il meccanismo della loro azione. Lo stesso avviene delle secrezioni, gli organi delle quali più facilmente

ed il genere di nutrimento,

opera la riproduzione degli esseri, è la medesima nei due regni, e solomente varia in qualcha, circostanza accessoria. Si ritrovano finalmente delle relazioni diatinte nella nutrizione del feto animale o vegetabile, nel suo primitivo sviluppo, nella sua ascita dall'organo che è stato la sua prima abitazione, e nel suo accrescimento fuori di quest' organo

Questo prospetto sommario dimostra la grande differenza che esiste fra i corpi inorganici ed i corpi organici. Fa riconoscere che la parte della storia naturate che si occupa di questi ultimi, deve avere in vista la loro organizzazione; che, la loro composizione elementare rientra nel dominio dell'analisi chimica, Se ora non possiamo revocare in dubbio che la vera scienza dei corpiorganizzati si fondi sull'organizzazione, e che questa costituiaca la loro vera patura, ne risulta necessariamente che per avere una completa cognizione di questa natura, non possiamo contentarci di studiare qualche organo; ma che la scienza debba comprenderla tuttic Nei passati tempi ella non estendeva le aus vedute così lontano, attendendo selamente a nominare gli esseri; e sosì preferendo la studio d'alcuni degli organi esterni più facili, fondava su questi organi le basi delle sne classazioni. Limitatasi a questo puetto pensara di essere pervenula allo scopo e quando per un piecol numero d'osservazioni era arrivata a nominare l'essere assoggettato alle sue ricerche. Inoltre credendo di potere a suo talento per la indicazione di questi esseri scegliere gli organi o i caratteri che le apparivan più comodi, faceva successivamente differenti scelte a piacere degli autori. Da questa libertà son risultati diversi sistemi di distribuzione, tutti arbitrarj, i quali, fondati ciascuno aopra una considerazione ssolata che essi ponevano in prima linea, hanno dovuto fare di necessità dei ravvicinamenti non voluti dalla natura, o rompere delle unioni da essa formate.

Per proyare questo asserto, basterebbe presentare una breve analisi dei principali sistemi che hauno nel loro tempo goduto di una meritata riputazione, ed alcuni dei quali conservano ancora molti segusci, perche adempiono almeno ad uno degli oggetti della, scienza, quello eioè di pervenire a nominare gli esseri già conosciuti e descritti. Possono essere risguardati come prospetti metodici , nei quali questi esseri sono stati sobierati provvisoriamente secondo un ordine con-

venuto, perchè si presauo agevolmente ritrovare quando si voramno disporre in un ordine più naturale. A quest ordine dobbiamo dirigere il nostro studio. Dev' essere fondato sopra a principi fissi invariabili, non dipendenti dalla volontà degli autori, come quelli dei metodi ar-tificiali. Nella natura stessa soltanto potremo l'itrovare questi principi, ogni qualvolta si ponga mente al sno andamento nella formazione dei gruppi generalmente riconosciuti come naturalissimi. Collo studio di siffatti gruppi riconoscesi che gli easerl che sono riuniti in ciascuno si rassomigliano nel maggior numero delle loro parti o caratteri, e che fra questi caratteri ve pe ba di tali che sembrano più costanti e più importanti degli altri. Da unesta duplice considerazione se ne deilueono facili conseguenze, andando dal più semplice al più composto, dalla riunione degli individul in specie e delle specie in generi, a quella dei generi in famiglie e delle famiglie in elassi. Tale è l'andamento che si è seguito per afrivare alla classazione più naturale dei vegetabili, i primi elementi e le basi ilella quale stanno nelfe; due Memorie pubblicate nella Raccolta dell'Accademia delle scienze del 1773 e 1774. Questi principi fureno più approfondati in un'opera speciale del 1780's e gli zoologi moderni soccorst dall'anatomia comparata ; più recentemente ne han fatta la felice applicazione al regno animale. Non gli seguiremo nella espositione dei loro utili lavori, coronati da-un buon successo. Bastici di avere stabilito le grandi relazioni esistenti fra i due regni, o d'aver mostrato che le due scienze dei corpi organici riposano sulla medesima base.

La scianza dei vegetabili deve qui esclusivamente occuparci, e il campo che dobbiamo in essa percorrere è assai vasto, qualora la si voglia studiare secondo i veri principi. Allora non sarà più, come un tempo, una scienza artificiale, o secondo la sus antica definizione, la scienza ehe facilità à trovare il nome delle piante conosciute; rua sarà como lo abbiamo già dello, la scienza che osserva assiduamente la natura per ricongsecre il suo andamento nella composizione dei gruppi da essa formati, e per imstarla nello stabiliarento di attri gruppi, conformandosi alle sue immutabili leggi. Ma per arrivare a questo line (e per potere istituire o ri-conoscere queste leggl, fa di mestieri avere un'idea precisa della organizzazione vegetabile, studiare tutte le parti delle piante, conoscere le funzioni di ciascuna per meglio determinare la lors importanza; e questo studio vuole che moi ricordiamo almeno sommariamente queste parti e queste funzioni, toglicado i nostri esempi da un vegetabile conosciuto, quale è un tiglio o una rosa selvatica.

Una lunga digressione su' questo soggetto, che rientra nel dominio della fisiologia vegetabile, sarebhe qui forse inutile. Mu noi dobbiamo supporre che coloro che leggeranno questo estratto abbiano gia nozioni bastanti intorno alle fibre e agli utricoli , parti più semplici del vegetabile, le quali conformate in vasi e in tessuto utricolare, entrano nella composiziona della midolla, del legno e della scorza. Sapranno altresi che queste ultimo servono alla formazione della radice. del fusto, delle foglie, del fiori e dei frutti; che la radice è destimta a snggere i sughi dalla terra; il fusto a trasmetterli alle altre parti pei vasi in esso nascosti; le foglie a rigettar fuori la parte sovrabbondante di questo sugo, e ciò per mezzo di pori esalanti che euoprono la superficie superiore delle medesime, e ad inspirare pei pori inslanti della lor superficie inferiore il fluido spirso nell'atmosfera per riportarlo lino alle radici : e che siffatte funzioni, esercitate merce di queste tre parti organiche, son consacrate al mantenimento della vita dell'individno.

Le plante, come gli animali, hanno altres) gli organi sessuali, i quali concorrono al rinnuovamento degl'Individut, alla ereazione di nuovi esseri simili ai precedenti; lo che costituisce il mantanimento della vita della specie. Fanno parte del fiore, il di eui centro è occupato dall'organo femmineo chiamato pistillo, composto dall'ovario, assomigliato alla matrice degli animali, sovrastato dallo stito che termina lo stimma ordinariamente spongioso ed alquanto nmido. Questo pistillo è circondato da uno o più organi maschi addimandati stami. composti d'un filamento o sostegno, e d'un' antera o borsella ripiena di polviscoli o piecolissime vescieliette contenenti lo spirito seminale, aura seminalis. La tiatura ba provvisto alla con-servazione di questi due organi principali, col elreoudarli di due invilnppi florali, il più esterno dei quali chiamato catice, d'dinariamente verde, è continuo all'epidermide del sostegno del fiore; l'altro, più interno, diversamente colorato e di forma variatissima, distinguesi col nome di corolla, ed è preso volgarmente per il fiore medesimo, per parti florali. A nn certo punto di maturità , questi inviluppi che cuoprivano dapprima intieramente gli organi sessoali, sbocciano; per l'influenza della vegelazione e dell'azione solare, le antere si aprono con clusticità, lanciano sullo stijuma i loro polviscoli i quali fendendesi istantaucamente, spargono su di esso lo spirito seminale. Questo vapore prolifico, penetrandonell'ovario per mezzo dello stilo, va a fecondare gli ovali in esso contenuti. Dopo avere compiuto lo scopo della natura, questi stami, divennti inutifi, cadono, alla pari della corolla , la quale partecipa del loro destino, ed il succhio che serviva al loro mantenimento, devia e si rece all' ovario fecondato. il quale divenute allora giovane frutto, c allegato, secondo l'espressione volgare, prende un certo accrescimento, come pur tanno gli ovali, che esso getta fuori allorche son pervennti allo stato di aemi perfetti. Questi semi sono allora nnovi individui, distinti da quello da cui essi emanapo, e che pon abbisognapo che di esser messi in terra e di germogliare per incominciare a vivere. Fanno essi una radicelta che deve divenire radice .. una piumella che si trasformera in fusto, ed alcuni lobi u cotiledoni cho faranno l'afticio d'organi nutritivi durante la prima vegetazione della giovane pianta e cesseranno d'esistere quando questa non avrà più bisogne del lere soccerso.

Tenendo dictro allo sviluppo di questa pianticella, vedesi dapprima che le parti fluide vi predominano, che contiene soltanto nna midolla assai molle, ricoperta di una scorza o pelle sottilissima Fra la midolla e la scorza comparisce tosto uno strato legnoso, terminato alla sommità da una gemma o giovane messat questo strato si allonga e ingrossa per l'addizione di anove fibre, le quali rigeltano lateralmente la messa terminale d'onde escirà una foglia o un ramoscello-, e vanno a formare superiormento una seconda messa, la quale, allontanata alla sua volta, e sovrastata da nna terza e seccessivamento da diverse altre. I muovi rigetti aprendosi spiegano le loro foglie, le quali cominciano tosto ad escreitare la loro azione traspiratoria, capace d'anmentare il volume e la forza della radice, e per conseguenza del fusto. Così si forma l'accrescimento in un gran numero di piante, fino al punto in cui il nuovo vegetabile perviene allo stato di stazione o di maturità che unnunzia il perfetto equilibrio trai flutdi ed i so-

avere non maggiore opparenza delle altrel lidi, como abbiamo qui sopra capos o rispetto ai corpi organizzati in generale. È questo il tempo in cui le piante possono riprodursi, in cui si sviluppano i flori, che presto ai trasformano in frutti e produeon semi. Più tardi i solidi -prepopderano, aumentando talmente che alcuni vasi si costruiscono. Il corso del succhio è sempre più sconcertato; alcuni ramoscelli perisceno, e la loro eicatrice lascia introdurre l'aria e l'amidità , le quali distruggono il tessuto utriculare, collegameuto di tutte le parti, e decumpongono le fibre, ehe si distaccano e lasciano dei vuoti interni. Allora Il vegetabile va sempre più a indebolirsi, le sue diverse funzioni sono successivamente' interrotte e finalmente cessan d'esistere.

Questo compendio ilella fisinlogia delle piante basta a dare un' idea delle loro parti principali e delle loro più Imporlanti funzioni. Conviene inoltre conoscere in queste parti alcune delle loro più notabili differenze, sulle quali riposano i caratteri che servono a diatinguere le diverse specie, tralasciando qui quelle che meno infloiscono, sulla classazione generale. Per la qual cosa parlando della radice e del fusto, dopo aver distinto le croncee dalle legnose, le annue dalle perenni, le striscianti da quelle che si interrano e si alzano direttamente, le vamose da quelle che rimangono indivise, non insistèreme più lungamente sulla loro interna struttura. Distingueremo quelle che sono formale di strati fibrosi , concentrici intorno ad nna midolla centrale, come ie tutti i nostri alberi fruttiferi e esotici, e quelle che presentano internamente dei fascetti di fibre o vasi sparsi in mezzo ad un fessato utriculare , come nelle palme, nei banani, nelle canne e uella canna da zucchero. lu queste ultime la parte più esterna, facendo le veci di scorza, è la più consistente, e l'accrescimento si effettua dal centro, che è d' una costituzione più molle, a cagione dell'abbomianza del tessuto utriculare, Nelle prime, al contrario gli strati interni sono più compatti e più tosti ; in ogni anno formasi un nuevo strato dapprima meno denso; chiamato alburno, sopra ai precedenti, il di cui numero indica l'età del vegetabile. La scorza che ricuopre quest'alburno è d'un tessulo più lasso; i suoi vasi sono disposti in reticolature e riuniti da concatenazioni utriculari. Vi si trovano ugualmente diversi strall, l'esterno dai quall, esposto all'aria, è più consistente; l'interno più molle e quasi umido, riceve il nome di tibro. Fra

questo libro e l'albueno circola il anc chio, che somministra tanto all'uno che all'altro un alimento ed un aucro strato. Questi ragguagli aulla struttura delle radici e dei fusti erano necessari onde far ben conoscere un gran carattere che dovrà essere di qualche valore nella clas-

sazione. . Se passiamo alle foglie, bisognerà aver riguardo alla loro inscrzione presso la radice, o sul fusto, o setto-i fiori; alla loro situazione respettiva, comiderata come opposta o alterna: alla lore forma variatissima; alla loro divisione in più foglioline diversamente unite, alla loro fogliazione" o modo d'essere prima del loro sviluppo. Alcune di queste differenze non saranno forse trascurate nella serie dei principali caratteri, ed altre che qui emettiame avranne on minor valore, L'intiorescenza o la disposizione dei fiori opposti o alterni, sessili o sostenuti da una coda chiamata peduncolo, isolata o reccelti in anello, in capolino, in spiga; in ombrella, in racemo, in corimbo in pannocchie, potra pare meritare qualche attenzione. Allerche ci occupiamo delle differenze osservate nel fiore, l'importanza aumenta, Vedesi dappeima un cslice libero e aderente 'all' ovario; persistente o caduco, variabile molto per la stra forma, e composto da diverse parti addimandate sepali, o formato d'un sol pesso, enl lembo o margine superiore intiero o diviso. Alcune di queste differenze ritrovansi pure nella corolla . la numbe ic mononetalu o polinetala. vale s dire, composta d'nno o più peszi chiamati peto/i; olfre essa forme regolari o irregolari; è inserita sopra o sotto l'ovario, o al enlice, lo che esprimesi coi termini d'epigina, ipogina e perigina. Nella preflorazione, vule a dire prima dello spoeciamento del caliere e della co-

offrono spesso qualche uniformitàin queato punto nelle piante fra di loro simili. Negli stami o parti maschie osservasi la loro inscreione si tre punti medesimi, ed una quarta alla corolla propriamente detta; il loro numero, la loro proporzione , la separazione o rinnione dei filamenti in uno o più corpi ; la separazione ordinaria o l'unione più rara delle antere in una gueina, la loro attaccatura sui filamenti, il numero delle luro logge, la loro maniera d'apriesi, la forma dei polviscoli che esse antere contengono.

rolla, non trascareremo di vedera se le

con l'altra, o se si tocchino semplicemente

eoi loro margini, perecche questi inviluppi

- loro divisioni si ricuoprano in parlel'ena

Nel pistillo o organo femmineo, fa d'uopo prima di tutto considerare l'ovario come talvolta infero, facente corpo eol catice, talvalta supero, e libero; come semplice, monogino, o varamente multiplo, digino, poligino, diviso in due o più; come uniloculare o pleriloculare, contenente in ciascuna loggia uno o più ovuli o rudi-

menti di aemi, il numero, la posizione ed il punto d'attacco de' quali debbono essere verificati prima che uno sviluppo ulteriore abbia potnto spostarli o cagio-nare l'aborto d'un ovulo , o d'una loggia, o dell'ovario medesimo. Quest'ovario è spesso monostito, provvisto d'un solo stilo; più raramente distilo, polistilo , sovrastato da due-o più stilit qualche volta astilo, sprovvisto di quest' organo. Uno o più stimmi terminano ciascuno stilo, o stanno immediatamente sull'ovario.

Considerando queste diverse parti del fiore , vedesi che alcune possono mancara, de rado il calice , più spesso la corolla nei fiori detti in questo caso apetati. Qualche volta per la mancanza di uno degli organi sessuali, o ordinaria o cagionata da un aborto, producesi la distinzione dei fiori maschi e dei fieri femminei ora pronoici sastenuti dal medesimo individuo, ora diojei separati sopra indizidui differenti, ora poligami quando alcuni fiori ermafroditi o provvisti dei due sessi sono mescolati con .maschi o con femminei. I fiori neutri . pel quali -mancano tutti e due ad un tempo, sono trascurati dalla scienza, e sono solamente di qualche pregio nei giardini d'ornamento, allerche la cultura gli ha fatti divenir doppi per una soprabbondanza di succlifo the by trasformati i loro stami in petali. Questa degenerazione serve solamente a confermere la grande analogia trai filamenti staminei e la corolla , la cui origine e natura sono le medesime.

Nel frutto che succede all'ovario distinguesi il pericarpo contenente, ed il seme contenuto. Il primo è del pari libero o aderente, semplice o multiplo, uniloculare o pluriloculare. Vi si distingue il suo tegumento esterno . e- quello che riveste internamente le, logge, e la sostanza intermedia fra ambidue. Devesi ancora osservare la sua conformazione esterna in cassula, legume, siliqua, follicolo, bacca, mello, ec. : la sua sostanza .carnosa, polposa, mambranosa, coriscea, ossen, .ec.; la sun deiscenza, la disposizione dei tramezzi che separano le logge, e certi ricettacoli o placentari, si quali sono attaccati i semi; la posiziona

ed'il numero di questi ultimi, e la forma dela cordone che gli attacca al pericarpo. Uo seme, esaminato isolalamente, è nu vero novo vegetabile che deve divenire una nnova pianta. Talora distinguesi facilmente dal pericarpo che lo conteneva; talora fa corpo con esso, o almeno ne é come rivestito, a segno tale che, non aprendosi, sembra essere semplicemente uno dei tegumenti o pellicole che lo ricuoproco, ed allera qualificavasi per se-me ando. Più recentemente è stato nominato cariosside quello che aveva coutratto un'aderenza, comè nelle piante graminacee, e acheag quello che eta solamente ricoparto, come nelle composte. Il seme in generale, veduto all'esterno presenta forme differenti', ed è ricoperto d'una o più spesso di doe tuniohe : l' interna è membranom ; l' esterna è spessò aimile, qualche volta coriacea o crostacea, o anche ossea, Salla sua superficie trovasi un punto in forma di cicatrice, chiamato ombilico o ilo, per mezzo del guale i vasi del placentario e del cordone ombificale recano ad esto il sno aucehio nutritivo, li micropilo, althe punto vicino all'ile e spesso non apparente, è indicato come il vestigio d'un'altra apertera, che lascia nella sua origine passare alcuni vasi propri, provenienti dail' interno dello stile fino all' ornio, i quali gli banno trasmesso il priocipio

del Saint-Hilaire, L'interno del 'seme' libero dai snui tegnmenti presenta un embrione com-posto della radicina, della piametta, e dei lobi o cotiledeni, in numero di due o d'nno soltanto, i quali maucano in una serle di pianter lo che produce la distinzione degl'embriosi dicotiledoni, monocotiledoni e acotiledoni. Si è osservato ancora che nelle piante a embrioné monocetiledone, la radicina è inviluppata in una borsa particolare alquanto carnosa, e che in quelle a embrione dicotiledone la borsa non esiste e la radicina è libera: lo che ha fatto nominare i primi embrioni endorrizi, ed i secondi eserrisi. Questa radicina, tanto libera che inviluppata dovendo esser la prima ad useire, pella germinazione, èl d'ordinario diretta all'esterno verso l'ilo o ponto d'attacco del seme: qualche volta per altro trovasi in osa direzione differente. Talvolta P embrione occopa solo tutto l'interno del seme, talvolta è .accompagnato da un altro corpo ebiamato perispermo, composto unicamente di tes-

propagatore, e si son rotti dono aver com-

pito il loro ufficio, giusta l'osservazione

sulo ntricolare e manesnle di vasi, paragunato all'albame o bianco dell'uoro degli minali civipari. Questo corpo, che bicco e coi suoi tegnateni, è d'una sosanta forinosa o cornea, o più di rado motillegionosa o cornea, o più di rado conceptato di condi frequenti della tato, o "collocato al raso lateralmente; o o occupando di per se solo quasi tutto l'interno, contiene questo embrione, alfonente, che è prisso l'ile, o mitia o foneste, che è prisso l'ile, o mitia

Terminimo qui l'esposizione delle principali differenze osservate nelle parti precedentemente enunciate, tralasciundo tutte quelle meno necessarie ad esaminarsi per l'obietto che ci occopa, e delle quali è più particolarmente trattato nei libri elescentari di botanica. Da tatte queste differenze derivano i earatteri, lo studio dei quali costituisce la base della scienza che stabilisce le relazioni dello piaote in ragione di questi caratteri aimill o differenti. Le piante che si Tassomigliano in tutte le loro parti, sono individui d' una medesima specie, i quali, nati da individai simili più antichi debbone-alla ioro volta produrne altri uguali; ed in tal modó la specie deve essere definite una successione d'individni intieramente simili, pérpetuala per mezzo della generazione. Questa uniformità geperalmeote costante nella serie degli esseri ; che formano questo, primo grappo naturale, pnò tuttavolta andar soggetta ad aleune modificazioni o degenerazioni determinate dal suolo, dal elima, dall'esposisione e soprattutto dalla cultura, la quole ha prodotte numerose varietà nei frutti, nelle plante d'ornamento, nell'erhe colinari, e cereali. La durata di queste varietà dipende da quella delle lore cause; e quaodo queste cessano d'esercitare la loro influenza, la ripreduzione per semi riconduce le varietà alla loro specie primitiva dopo una o più generazioni. La, hotanica ha per vero fondamento e scopo principale questa specio pura, rappresentata da uno de'sooi iodividui; ne esamina tutti i caretteri , gli coofronts con quelli d'altre specie rappresentate nella medesima maniera : e da questo confronte, che dimostra'l' organizzazione e la natura di ciascheduna-, deduce i loro diversi gratti d'affinifa. Questo lavoro dà luogo ad nn primo rav-

Questo lavoro da luogo ad un primo ravvicinamento delle specie simill' in molti punti, chismate complessivamente col nome di genere. Le regole, per istabilire questi generi sono state dapprima molto incerte,

ed i generi fin d'allota molto diffettosi. Si è fatto un primo pusso verso il loro suiglioramento, nel riconoscere che i loro caratteri debbono scegliersi nella fruttificazione a preferenza delle altre parti. Ma in quel tempo i diversi organi del fiore erano meno conosciuti ; aleuni negletti come meno importanti, non erano plunto messi in opera per caratterizzare i generi, lo ebe dava una minor latitudine agli autori per moltiplicare i loro segni distintivi. Tali sono stati quelli del Touruefort, ehe riformò la scienza nel 1694: pure malgrado quest'inconveniente, molti de'suoi generi banno meritato d'essere conservati. Egli non conoscava i sessi delle piante, e non considerava gli stami che come tubi escretori. Questa eognizione degli organi sessuali, riconosciuti come le parti essenziali del fiore, fece una nuova rivoluzione nella botanica; ed il Linneo, nel 1737, ne ricavo un tantaggioso partito per istituir generi meglio caratterizzati , e per la maggior parte presentemente ammessi. Ma concedendo egli a tutti i caratteri della fruttificazione di poter concorrere alla formazione dei generi, e rendendo per essi esclusivo queato diritto, ha contrariato una legge delda patura la quale in diverse eircostanze sembra dare meno importanza a certi caratteri della fruttificazione che ad alcuni esistenti fuori di essa, come ee ac potremo convincera nel progresso di que sta esposizione. I servigi resi affa scienza dal, dotto avedese non si limitano alla formazione dei suoi generi; egli ha fatto inoltre sparire l'antica nomenclatura del Baubino e del Morison adottata con repugnanza dal Tournefort e composta di più voci che formavano un'intiera frase , troppo lunga per denominare, e insufficiente per caratterizzare la pinnta. Al nome sostantivo indicante il genere, il Linneo non ha aggiunto che un solo nome, spesso adiettivo per distinguer la specie : lo che ha molto semplinizzato questa nomenelatura. Le frasi descrittive da lui aggiunte a ciascun nome. sono utilissime per far meglio conoscere ciascuna, specie. Aggiungeremo che egli ha estesa questa forma di nomenciatura e di descrizione alle diverse classi del reguo animale ; le ba successivamente percosse, inventando per ciascheduna un lin gnaggio particolare, in termini tecnici, propri a caratteriszare brevemente gli esseri che la compongono. Queste siffalte rinnovazioni hanno molto contribnito ai progressi della storia naturale, rendendo più facile e più speditiva la composizione dei libri su queste scenze e la somunicazione frai dotti; e possiam dire che coi suoi generi, la sua nomenclatura e le sue forme descrittive, ha meglio dei suoi precedessori giovato alla storia naturale, Dopo avere stabiliti i generi , hisogna procurare di disporli secondo na ordine conveniente , per rilrovarli facilmente e potere appropriare con esattezza ad una pianta osservata il nome che le era stato assegnato ; scopo principala e quasi unico della seienza, secondo la sua antica delinizione. Gli antichi, se si trovarono imbrogliati nella composizione dei generi, non lo surono meno nella loro classa-zione, Tosto cha si attribuì alle parti della fruttificazione il privilegio di dare buoni caratteri generici, si riconobbe faeilmente che essi soli potevano dirigere la generale classazione. Diversi altri avevano insieme concorso pei generi; si giudicò che le classi dovessero fondarsi sopra una sola : e siecoma la scienza, era allora arbitraria, le opinioni circa alla seelta furono divisa. Bisognava preferir quella, che di per se sola a con facilila , avrebbe date un maggior numero di divisioni ben distinte; e per una specie d'un tacito omaggio reso all'ordine naturale, erano disposti gli animi a riguardare come più perletta la classazione che conserverebbe un maggior numero delle serie riconosciute generalmente come napaturelissime.

Erasi esperimentato infruttuosamente il calies ed il frutto. H Tournefprt, nel 1694, fu più fortnnato scegliendo la corolla, che egli indicava sempre sotto il nome di fiore; e su questa feudò il primo metodo ebe, abbia avuto molti seguaci. Le sue principali divisioni erano ricavate dalla presenza o dall' assenza di questa corolla; dall'isolamento o dalla riuniona della medesima con altra in un madraimo calice o involucro; dal numero delle sue parti, consideratidola come munopetala o polipetala, dalla sua forme regolare o irregolare; dalle differenti figure presentate in questa forma. In oltre, o fosse per obbedire ad un pregindizio del tempo, o fosse per moltiplicare le sue divisioni , egli separò prioritivamente le erbe dagli alberi, e fece diciassette classi nelle prime e cinque nei secondi.

Questo metodo ha il vantaggio d'esser foulato sopra nua parte molto apparente, e per conseguenza facile ad osservarsi, ed inoltre couserva nelle classi e nelle sezioni molte serie naturali. Ma non possiamo adottare la sua distinsione dell'erbe a degli alberi, frequentemente riuniti in molti gruppi naturali ed anche in diversi generi. La distinzione delle figure delle corolle, a campana, a imbuto, a rosetta, tende egualmente a stabilire aleune separazioni'.o riunioni contrario alla natura i e le classi delle liliacee . delle cariofillee, sono earatteristate tro incertamente. Tuttavia questo metodo fu sussistito per lungo tempo al giardino reale di Parigi , dove il Tourselort medesimo lo aveva stabilito; e se osiamo qui eriticare su diversi punti un siffatto metodo, lo facciamo col rispetto devuto alla memoria d'un grand'uomo, al quale la scienza deve la sua prima restaurazione.

La scoperta dei sessi fece riconoscere che esistevano nel tiora alcune pasti più essenziali della corblia. Il Linneo ne profittò abilmente nel 1737, e scelse gti stami o organi maschi per base del suo sistems, Egli fi considerava come apparenti o nascosti, come riuniti colt' organo femmineo, o separati ; quindi aveva riguardo al loro numera, alla loro proporzione, alla ritmione delle loro parti, al'a loro inserzione sul pistillo ; e pervenue così a formare ventiquattro classi, tredici delle quali sono basate sul nomero, el ama sull'inserzione nel culice, le due successive sulla proporzione di due o quattro stami p:ù lunghi e due più-corti: ne consacra quattro alla riunione dei filamenti in nno, o due o più gruppetti, e dalla riunione delle antere in una sola guaina. La sua ventesima elasse accenna l'inserzione sul pistillo La separazione dei due organi sussuali in certi fiori distinti, retti dal medesimo individuo o da individui differenti, ed il misenglio di questi fiori con alcuni er mafroditi, danno i mezzi di formare ancora tre classe. Finalmente in un' ultima riunisce le piante che hanno la fruttifienzione nuscosta o ignota. Onesto ingegnoso sistema ha il vantaggio d'esser fondato sopra una sola parte, e le sue classi sono caratterizzate con semplicità e precisione. Le sezioni formate in ciascheduna di esse sono ricavate ordinarismente dal numero delle parti del pistillo o organo femmineo. Adempie bene a due delle condizioni precedentemente richieste per la miglior classizione, cioè, è fedele all'unità, e perviene a elassare le piante per motto, che le si possono facilmente ritrovare e nominare, quantupque alle volte i suoi caratteri sfuggatto all'occhio, a eagione della loro piccolezza, la quale apiesso richiede l' uso della lente. Ouesto sistema, consolidato inoltre

da buoni generi , e da tura facile a speditiva delle specie bretemente descritte, ha dovuto essere generalrecute adottate, e lare abbandonare quello del Tournefort, che non offriva la medesiens unità i la medesima precisione, ne generi così bene caratterizzati, ne una noenclatura cost semplice; ma nel riconoscerne i vantaggi , siame costretti a dire the si allontana molto dall' ordine della natura, di oni conserva appena quattro o cinque serie. L' sutere non ha potuto, per le sue ventiquettro elassi , ricarere dagli stami ventiqualtro caratteri d'ugual valore, ed è stato costretto ad anametierne aleuni poco importanti e molto variabili nei gruppi naturali. Ci contententeremo di citar qui il numero che, in dodici delle sue classi , presenta dei rav-vicinamenti inammissibili da un vero naturalista, mentreehé egli separa dei geueri simili in ogni punto, tranne nel earattere classico. Parecchi di questi deneri sono altresi decomposti e le loro frazioni sono disperse in diverse classi. Tuttavla, per effetto d' un intima convinzione del difetto di questo decomposizioni, non le ha estese a tutti i generi ; e alcuni sono stati conservati con alcune specie differenti nel numero dei loro stami. Questo numero varia pure nei flori d'una medesima pinula, ed inoltre il minimo aborto può sconeerture un es-rattere di classe; lo che aumenta le difficoltà del sistema, e prova quanto si allontani dalla natura. Dobhiamo compendiare le ossetvazioni

eritiche sur metodi artificiali, hostendo quelle già presentate, per dimostare che questi metodi, anche i più pregiati, sono semplici prospetti dispositi per signi di conterno di propositi di propositi di propositi di propositi di propositi di propositi di travare faccionenti il nono delle piantic, ma non possono essi riunire a questo vantaggio l'altro di far consocrere le foro vantaggio l'altro di far consocrere le foro mittatti di prenitatti di prenitatti di pre-

Debionai danque dirigere le riecche verso l'ordine che può solo soddisfare a queste utiline condizioni, e che a tatto in diversi tempi l'obbetto delle me-tatto in diversi tempi l'obbetto delle me-mandi la consere, en di Bog, alconi ravicinamenti notardi sotto il nome di famiglie. Se il sono lavren, che anti sono era che anticono contra con la consere, en di conservati con la tromo di conservati con la tromo di contra con la conservati con la conservatione del conservativa del conservatione del

vere avuto per il primo l'idea dalla riunione delle plante in famiglie. Il Linneo, riconnscendo esso pare in una breve prefazione, l'insufficienza del suo sistema per stabilire le vere affinità, e confassando l'eccellenza del metodo naturale verso il quale i naturalisti dovevano dirigere tutte le laro vedute, propose poco dopo, cioè nel 1738, nua serie di gruppi , che egli addimendò Fragmenta methodi naturalis , continuando a variarsi fino al 1264. sempre sotto la semplice forma di catalogo, senza indicare i principi da lui adottati per la formazione di questi gruppi e per il loro cedine di distribuzione. Bernardo di Jussieu, incaricato nel 1759, da Luigi XV , di formare a Triamon un orto botanico, dispose quivi le piante in famiglie, nna impiegando egli pure che la forma di catalogo, seua' altra ulteriore indicazione. Questa serie, conservala come un megramento prezioso, in appendice all'introduzione dei nostri Genera plantarum, sembra piu naturale dei Fragmenta del Linneo, come ce ne possiam convincere confrontandoli insieme. Le famiglie pubblicate dall'Adanann nel 1763 formann un corno d'opera, dove l'autore caratterizza a suo modo, tanto le famiglie che I generi riferiti a ciascona di esse; ma, come i suoi predecessori, non indica i principi dai quali ha proceduto. Sillatta omissione, unita ad altre cause, lia probabilmente impe-dito che quest opera non fosse ammessa dai botanjei di quel tempo,

Per dare un giu to valore a questi diversi saggi, dobbiamo asaminare tino a qual puuto essi sono conformi ni principi già indicati-pei corpi organizzati, e de'quali è necessario far qui l'applicazione ai ve-

Quello ehe è relativo alla riunione degl' individui simili in tutte le loro parti, per costituire la specie, non ha anni provato alcuna contradizione.

Si è ugualmente riconosciuto , almeno tacitamente, il principio che richieda il ravvicinamenta delle specie simili nel maggior' numero dei loro caratteri per la formazione dei generi; ma, come abbiamo veduto disopra, è stato diversamente interpetrato o modificato. Il Linnen, per esempio, adottando rigorosamente la vecchia apinione del Gesnero, il quale voleva che i caratteri generici fossern ricavati dagli organi della frattificazione, aveva a questi organi assegnato, sotto forme di legge botanica il privilegio esclusivo di caratterizzare i generi: nel qual punto differiva dal Touruefort, ebe accordava a dir varo la praminenza a questr organi, ma associava loro puranche dei caratteri secondari, presi funri della frutt-ficazione. Quantunque la legge stabilita del Linneo sia stata generalmente anmessa, ed abbia anche contribuito al perfezionamento dei generi, nondimeno non è sempre conforme alla legge della uatura, la quale assai spesso antepone certi caratteri dai fusti o delle foglie ad alcuni altri ricavati dag-i etami, o dal pistillo, o dagl' inviluppi florali. Per la qual cost il carattere di foglie opposte e più costante nella valeriana e nella genziana, che quello di tre staminel primo di teli generi, a di ciuque nel secondo. Le foglia sono sempre alterne nal delphinium e nella peonia, di cui varia il nnmero degli ovarj. Sappiamo anenra che la corolla può esistere o mancare intieramente nei frassini e negli aceri, che sono alberi con ramoscelli sempre opposti, alla pari della foglie. Questi esempi, ai quali potremmo aggiungerne molti altri, besteranno per provare aba diversi caratteri della fruttificaziona sono qualche volta mano importanti d'altri ebe essa nun somministra.

Fa d'uopo ancora osservare che la legge che concedeva uu prerogativo ai caratteri desunti dalla fruttiticazione, pnn daterminava se in questo aumero akuni doressero evere una preminenza sugli altri. Puttavia questo pauto importante non può regolarsi con arbitrio. Devesi qui consultara la natúra, a vedere quale andamento ha essa seguito nei ravvicinamenti, tenuti generaligente per paturalissimi. Tali souo molti generi couservati da tutti i botanici e principalmente dal Lianco, Indipendentemente dai sopraccennati, citeremo il mughetto, il giglio, l'aristolochia, il poligono, l'amarauto, la primavera, il convolvola, il vaccinio, il ramno, l'augelica, il ranuncolo, la sapomaria, il eisto, la sassifraga, il gelsominn, il lauro, l'eupator.o, la rosa, la melastoma, il trifoglio.

Se si esaminano suacessivamen'e questi venti generi, troviamo daporima che certi caratteri sono costantemente uniformi in tute le loro specie. L'embrione è monocotiledone nei due primi, dicotitedone in tutti, gli altri. L'iuserzione degli stami è ipogina nell'amaranto, nel rappucolo, nel cisto e nella asponaria; epigina nell' aristolochia e nell'angelica; perigina nel mughetto, nel giglio, nel poligono, nel vacciuio, nella sassifraga, ual laurn, nal ramno, nel trifoglin e nella melastoma; spipetala nella primavera,

nel convolvolo, nel gelsomino e nell'eupatorio. Inoltre, relativamente agli ultimi quattro, la corolla dei quali e staminitera, osservasi che questa corolla è sempre ipogina nei primi tre, epigina nell'ultimo. Noteremo ancora che negli altri generi, progvisti di una corolla non staminifera, è sempre inscrita nella medesima parte degli stami.

Alcuni caratteri meno costanti presentano un piccol numero di differenze nelle specie di parecchi di questi generi. Il seme e con perispermo nei quattordici primi generi, senza perispermo nei cinque ultimi; al gelsomino solo contiene alcune specie perispermate e una o due che uon lo sono. La corolla non esiste mai nel mughetto, nel giglio, nell'aristolochia e nel lauro: trovasi costantemente in tutti gli altri eccettuato il ramno, una specie del quale ne è sprovvista; lo che è stato già precedentemente osservato per alcuni frassini ed aceri. Nella primavera, nel convolvolo, nel gelsomino, nel vacciuio e nell'eupatorio, vedesi una corolla monopetala; ma è con profondamente rintaglista in una specie di vacciuio che crederebbesi polipetala. Dall'altro canto, in nove generi caratterizzati come polipetali, i due offrono l'esempio d'una corolla monopetala, costantemente in un trifoglio, accidentalmente in una saponaria.

Le variazioni sono più frequenti uel numero degli stami del mughetto, del poligono, dell'amaranto, del vacciuio, del ramno e del muro. Il pistillo non ha il medesimo numero di parti nel ranuncolo e nella rosa, ugualmente che nel delphininin e nella peonia summeutovati. Questo pistillo o ovario, non aderente al calice in quattordici generi, aderente nell'aristolochia, nel vaccinio, uell'eupatorio e nell'angelica, presenta la riunione di questi due caratteri nella melastoma e nella sassifraga. Il numero delle logge del frutto varia nel cisto, nel mughetto, nel convolvolo, nella melastoma. Quest'ultimo genere presenta dei frutti baccati e dei frutti cassulari. Noi ci dispenseremo dal citare aucora le differenze più frequenti nel numero dei seuti, nel loro punto d'attacco, nella forma della corolla; la natura del fusto considerata come erhacea o legnosa; la situazione ilelle foglie. Tali variazioni sono abituali nelle foglie semplici o composte, intiere o disuguali al margine; nella sostauza, uella grandezza, nel colore delle diverse parti, ec.

Se si moltiplicassero gli esempi, avremmo sempre i medesimi risultamenti, el

Dizion, delle Scienze Nat. Vol. XIV.

saremmo sempre costretti di riconoscere che nei generi naturalissimi esistono caratteri invariabili, altri solamente variahili per eccezione; altri talvolta costanti, talvolta variabili; altri finalmente quasi sempre variabili. Riconosceremo del pari la preminenza dei caratteri costanti su quelli che non lo sono. Dal che risulta un secondo principio naturalissimo, cioè: i caratteri, nellu toro addizione, non debbono contarsi come unità, ma ciascuno secondo il suo valore relativo, di modochè un solo carattere custante sia equivalente o anche superiore a diversi incostanti, uniti insieme. Allora, nella formazione dei generi, bisogna sempre aver riguardo a questo valore relativo, ne mai ravvicinar le specie che differiscono pei caratteri di primo ordine. Questi debbono sempre esser posti in prima linea in ciascutt genere, ed associar loro gli altri secondo che sono più o meno costanti. I generi così compusti sono sempre naturali. Possouo essere più o meno numerosi in specie, e quando questo numero sia troppo considerabile, si suddividono in sezioni designate da carattera d'ordine inferiore, o suche si fanno di queste sezioni altrettanti generi distinti, come è stato eseguito dal Linneo pe i generi gramen e tychnis del Tournefort. Questa divisione è quasi iudifferente nell'ordine naturale, purché la serie non sia interrotta, come è avvenuto per questi due generi nel sistema arlificiale, e pur-che le specie rimangano nel posto primilivo che la natura ba loro assegnato; poiché non vi sono altre regole naturali per la formazione dei generi ed il numero delle loro specie. Osserveremo qui che seguendo questa regola naturale, si passa spesso da un genere all'altro, per via di transizioni insensibili , dall'ultima specie dell'uno alla prima del successivo, mentreche, i sistemi artificiali, che vogliono dei generi distintissimi, non le . ottengono qualche volta che coll'allontanare fra loro quelli che hanno una inaggiore affinith.

Dopo aver così stabiliti i generi, dobbiamo riunirli in gruppi più composti, non adoperando a tale effetto un solo carattere, a guisa degli autori sistematici, ma seguendo la via già indicata per la costruzione dei generi : il loro carattere generale è formato da tutti à caratteri particolari comuni alle specie che compongono questi generl. Come pure considerando questi generi come esseri semplici, siamo obbligati a ravvicinare in famiglia quelli che si rassomigliano per multi caratteri e soprattutto pei più costatti, e a formare il carattere generale di ciascuna famiglia per la riunione dei caratteri comuni ai generi che vi si riporjano. In tal modo obbediamo ai principi semplici, precedentemente enunciati.

cipi semplici, precedentemente enunciati. Possiamo ancora verificare la cettitudine di questi principi e delle regole indicate per la riunione dei generi, osservando l'andamento della natura nella formazione di diverse famiglie generalmente approvate: tali sono le graminacee, le liliscee, le labiate, le composte, le om-lirellifere, le crucifere, le legumiuose, l'esame circostanziato delle quali presenta i medasimi risultamenti di quello dei geperi, i medesimi gradi di costanza nei caratteri. L'embrione del seme è sempre monocotiledone nelle due prime, dicatitedone nelle altre cinque. L'inserzione degli stami è ipogina o sotto il pistillo nelle graminacee e uelle crucifere; epigina e sopra il pistillo nelle ombrellifere; perigina o intorno al calice nelle liliacee e nelle leguminose, sulla corolla nelle labiate e nelle composte. La corolla è nulla nelle graminacee e pelle liliacee; monopetala nelle labiate e nelle composte; polipciala nelle ombrellifere, nelle crucifere e nelle leguminose; ma in queste due ultime qualche volta abortisce, e divieue monopetala in alcune leguminose. La sua propria inserzione generalmente costante in tutte queste famiglie, è la medesima di quella degli slami, tranne quando questi sono da essa sostenuti. Le graminacee, le ombrellifere banno nu perispermo che mauca nelle composte e nelle crucifere, ed auche in alcune liliacee, che per la maggior parte son perispermiche. La tunica interna, che ricuopre il seme di qualche labiata e d'una gran sezione delle leguminose, é ingrossala , come carnosa , ed imita n'h perispermo, che non si incoutra negli altri generi di queste due famiglie. Il numero degli stami non sembra costante che nelle ombrellifere, purche se ne distacchi la famiglia o sezione delle araliacee; e varia per aborto nelle crucifere e nelle labiate, e senza aborto nelle altre, Il corat-tere del frutto libero o del frutto aderente al calice varia nelle liliacce, divise uta per questa ragione in più famiglie ; , questo frutto è talora carnoso, talora cassulare nelle medesime. Le foglie souo opposte pelle labiate, alterne nelle graminacee e nelle ombrellifere, generalmente elterne e rarissimamente opposte nelle grucifere e nelle leguminose, ora alterne ed ora opposte nelle liliacee e nelle com-

poste. Tutte offrono ezenapi di fusto erhacco e di fusto legnoso riuniti nel medesimo. È cosa inutile l'esaminase utili gli altri caratteri meno importanti, che sono generalmente più o meno varishiti. Velicii qui che il valore relativo di latti di canuciali caratteri non è pri

sono generalmente più o meno variabili. Vedesi qui che il valore relativo di tutti gli enunciati caratteri non è peranco precisamente determinato; ma possono tuttavia essere repartiti in quattro serie o ordini, dei quali non è a porsi in dubbio il differente valore. Nel primo sono i caratteri assolutamente invariabili , sempre i medesimi nei gruppi , parziali o generali , riguardati come naturalissimi; tali sono il numero dei lobi dell'embrione, il quale trae seco successivamente la struttura del fusto in strati concentrici o in fascetti sparsi; la situazione respettiva degli stami e del pistillo o in altro modo l'inserzione degli stami sopra o sotto il pistillo o interno al calice; e l'inserzione della corolla in uno di questi tre punti quando è staminifera: tutti questi caratteri costanti in ciasenna famiglia, sono incompatibili fra loro e non possouo esistere dusieme nella medesima. Si collocauo nel secondo ordine i caratteri generalmente costanti ma che possono variare per eccezione, come quello della corolla considerata come monopetala o polipetala, o nulla. La presenza o l'assenza del perispermo è intermedia fra questo ed il seguente. Il terzo, più numeroso del precedente rinni-sce i caratteri costauti in alcuni generi o famiglie, incostanti in altre, cioès il numero e la proporzione degli stami , la loro riunione coi filamenti o colle antere, la deiscenza ed il numero delle logge di queste ultime, l'aderenza o la non adereuza del pistillo col calice, la struttura ed il numero delle diverse parti di questo pistillo, la sostanza del frutto, il numero delle sue logge, la loro deiscenza, la disposizione dei tramezzi interni e dei placentarj, il numero, l'attaccatura e la direzione dei semi , la disposizione e la forma dell'embrione, il fusto erbaceo o legnoso, -l'opporsi o l'alternamento dei ramoscelli e delle foglie. Nel quarto ordine si relegano tutti i caratteri inferiori troppo variabili per aiutare a caratterizzare alcune famiglie, raramente ammessi nella indicazione dei generi, più comunemente impiegati per distinguere le specie, come sono la forma, la grandezza, il colore di diverse parti , la disposizione dei fiori, le foglie considerate come semplici o composte, sessili o pic-

ciuolate, radicali o cauline, ec.

Dopo avere stabililo e riconosciuto

questi quattro ordini, saremo naturalmente! indotti a coovenire che in una medesima famiglia bisogna rinnire soltanto i generi sempre nguali nei caratteri del primo ordiue, quasi sempre in quelli del secondo, e spesso in quelli del terzo. Ciascuno di questi ultimi può variare separatamente senza alterare il carattere generale risultante dalla maggiorità persistente. Perciò nelle crucifere, che hanno ordinariamente sei stami e quattro peta-li, vedesì una specie i cui petali sono scompaçsi, ed altri che hanno perduto alcuni stami. Nelle labiate, che debbono avere quattro stami, una corolla irregolare bilabiata e quattro semi nudi, si osservano diversi generi ridotti per aborto a due stami , come un teucrium che ha la corolla terminale, regolare quinqueloba e provvista di cinque stami, ed il genere collinsonia, che ha sempre tre semi abortivi. Di modo che senza aver riguardo a queste leggiere variazioni, il naturalista non deva vedere che l'insieme dei caratteri, conservando sempre a quelli degli ordini superiori la loro preminenza.

Quando le famiglie saranno state formate con queste regole suvariabili che determinano il vero grado d'affinità, dovranno essere distribuite lo classi; ed é manifesto che i caratteri di queste elassi non possono essere scelti che frai caratteri del primo ordine, fra gli iovariabili, i quali hanno uo valore infioitamente anperiore agli altri. Se trattisi di stabilire in queste classi alcune suddivisioni, saranno esse indicate da altri caratteri del medesimo ordine, ovvero, in mancanza dei primi, da quelli del secondo ordine. Procedendo così rigorosamente obbedireremo alle leggi dell'affinità fondate sui principi precitati, e non arrischieremo d'allontanarsi dalla natura, di separare ciò che essa ha riunito, o di ravvicinare ciò ché ha separato. Comprendesi che non può esservi altra via da seguire, che noo deve esistere che un metodo di distribuzione, il quale dev' esser lo scopo continuo delle nostre ricerche; che tutti i matodi che si scosteranno da queste leggi saranno artificiali come i principi che li serviranno di base; e che i carat teri che essi avranno posti in prima lioca più saranno inferiori nella scala naturale, più si aliontaneranno dalla natura Nell'esame dei diversi metodi artificiali che hanno avuta celebrità possiamo verificare questa asserzione, la quale spieghe-ra perchè il metodo del Tournefort, fon-dato sulla entulla, organo secondario, è tuttavia più naturale del sistema del Liuneo, quantunque più esatto e più regolare. Il prino ha impiegato, senza saperlo, un earattere del secondo ordine, mentre il secondo, ha preferito negli stami, che sono più importanti, caratteri che lo sono meuo e ricultrano nei

terzo ordine.

Le prime divisioni dei vegetabili debbono, come abbiam detto, essere basate sopra a caratteri dedotti del primo ordine, e fra questi la scelta non sarà difficile a farsi, e deve raggirarsi sul seme o sugli organi sessuali. Questi organi nou esistouo che per la formazione del seme, che è il fiue principale della natura e il compimento delle fuozioni dei veretafiio li. Il seme , o piuttosto l'embrione che esso contiene, deve adunque somministrare i primi caratteri , soprattutto se si considera che è meno una parte della fruttificazione che un individuo distinto della pianta madre e non per anche sviluppato, che tutti i caratteri di quest'ultima sono in esso concentrati, di modo che le differenze notabili e semplici che manifesta nascendo, debbono influire sul suo sviluppo geoerale e sulla sua intiera organizzazione. Queste prime differen-ze, osservate nell'embrione, consistono nel numero dei suoi lobi o cotiledoni, e danno luogo ad una divisione generale in piante dicotiledoui che haono due lobi, piante monocotiledoni che ne hanno un solo, piante acotiledoni che ne mancano. Questa prima divisione e dimo-strata come la più naturale, non solo perché fondata sopra una riunione di carotteri ristretti nel più piccol volume, ma ancora perché conserva nella loro integrità tutte le famiglie approvate, alla para dei generi nniversalmente adottati, Questa divisione è afforzata dalla conformità della struttura interna dei fusti e delle radici col numero dei lohi dell'embrione, quando, secondo l'osservazione del Desfontaines, veggonsi i fusti delle piante monocotiledooi composti intieramente di fascetti di fibre o vasi diretti datle radici atla sommità del vegetabile, e sparsi in un tes-sutn'utricolare senza regolare disposizio-ne. Nelle piante dicotiledoni, all'incontro, i fusti e le radici presentano queste

fibre dispote intono el uma midolla cuatrale, in frait concernici, obe si racuoprono fra di loro. Da questa differenza nell'organizzatione, e per conseguenza nel corso del nacchio, 'risultino
na fortia esterna, un ablio generale, cita
non permettono di confondere i vegetabili di queste grandi visasi. Le patine,
che sono monocolilentoni, anunno age-

volmente distinte dagli alberi delle nostre foreste, tutti dicolificioni. Non saremo unsi tentati di ravvicinare una granunacea o una liliacea ad una salvia, ad

una ombrellifera, ad una leguminosa, Quando queste prime grandi divisioni sono solidamente stabilite, debbonsi formare delle suddivisioni, e se il seme non può somministrarne i caratteri, fa d'uopo rilevarli dagli organi sessuali, i quali sono dopo di lui i più essenziali, perchè coucorrono alla aua formazione, eioè alla conservazione della vita della specie, che risiede nella successione degli individui simili. Questi organi sono d'egual valore, poiche hanuo nn'eguale influenza nell'atto della riproduzione. Debhono dunque parimente riunirsi per somministrare il carattere delle primitive suddivisioni. Siffatto earattere, Il solo che quesli organi possono somministrare complessivamente, il solo altresì che sia costantemente uniforme nelle famiglie conosciute, è la loro situazione respettiva, o altrimenti l'inserzione degli stami relativamente al piatillo. Possono essi essere inseriti su quattro punti differenti, eioè sul pistillo, sotto il pistillo, intorno al caliee, intorno alla eorolla. L'osservazione prova che di queste quattro inserzioni le prime tre souo incompatibili e non si trovano mai insieme in una medesima famiglia o in un medesimo genere, suentre che la quarta può ritrovarsi eon ciascheduna delle altre tre in nna medesima riunione. La qual differenza si apiegherà naturalmente, ove si osservi che la corolla, d'una medesima natura di quella dei filamenti staminei, ha sempre con questi filamenti un'origine comune, e può esserne riguardata come un'appeudice, dal che segue che può contrarre con essi un' aderenza alla sua base. Allora questi filamenti, che partono dal medesimo punto della corolla dove sono solamente uniti, compariscono come da essa sostenuti; lo ehe stahilisce questa quarta specie d'inserzione, Ma questa corolla non è allora che nn sostegno intermedio , la cui propria inserzione indica quella dello stame sostenuto. Dal che risulta che la corolla staminifera, attaccata sul pistillo o sotto il piatillo, o intorno al calice, presenta tre inserzioni proprie, incompatibili fra loro (come le inserzioni medesime degli stami), ma compatibili separatamente con eiascuna inscrzione corrispondente di questi stami. Possiamo allora stabilire per regola e per principio, che l'inserzione degli stami nella corolla è riguardata come la medesima dell'inserzione degli stami nella parte che sostiene la

Quais regois, confermats dull'osservatione e dagli esempi sempre discunti dalle famiglie conosciule, condace 3 distinguere due inacercino principal degli itauti, cioè l'inserdone immediata quando osoo sostenti immediatamente du uno dei tre punti precitati, e l'inserzione mediata quando sono sostentui di questi medesimi punti per mezzo della corolla.

Essminando più attentamente queste due inserzioni osservasi ebe quasi sempre, quando gli stami sono sostenuti dalla corolla, questa è monopetala, vale a dire d'un sol pezzo: d'on le risulta che generalmente i caratteri d'inserzione mediata e di corolla monopetala sono identici, e possono fra loro sostituirsi a vicenda, sia nel valore, sia nell'espressione. Se si continna ad osservare le medesime parti, vedesi ehe l'inserzione immediata, la quale ammelle la presenza d'una corolla non sempre lo richiede, e che questa Inserzione avviene sopra a piante munite di uua corolla, come pure sopta ad altre elie ne sono sprovviste. Quando nuesta corolla non esiste, è manifesto ehe tale inserzione è essensialmente immediata, polebe mancando il vicino sostegno, non può mai divenire mediata. Quando, all'incentro, la eorolla esiste senza gli stami, ma con la prohabilità d'averli qualche volta , l'inserzione è semplicemente immediata. Ma in quest' ultimo caso, l'osservazione prova che in generale la corolla esistente che nou ha gli stami, é polipetala o di più pezzi. Dal che può concludersi che i caratteri di nullità di corolla e d'inscrzione essenzialmente immediata, sono assolutamente identici e sinonimi, che quelli di eorolla polipetala e d'inserzione semplieemente immediata lo sono ngualmente . traune qualche eccezione, e che possono pure essere sostituiti l'uno all'altro.

Questo espoto dimontra sufficientmente i divera caratteri ricavit dilla situazione respettiva degli organi sessuali , lutzione respettiva degli organi sessuali , luttivanente al pittillo indiver, è riconosciulo che ilitati caratteri sepone quelli dell'endivorione vegendale nella sequelli dell'endivorione vegendale nella seper conseguenza serviri che dibono per conseguenza serviri e che dibono per conseguenza serviri della ricolattiva di cita di la conseguenza serviri di concione di conseguenza serviri di cita di conseguenza serviri di concione con di conseguenza serviri di cita di conseguenza serviri di cita di conseguenza serviri di concione con servizione di concione di conseguenza di contari di conseguenza di concione di co ce, e di riportare a ciascuma di esse l'inserione corrisponente della contolli mamirari di stani. In questa goita avvenno confamelte rei vivioni nelle junte diocolomente rei vivioni nelle junte diogli organi sensuli essendo generimenta poco appararia infle scotileloni, e la loro esistenza essendo suche riguardate compolòmente in su gram nuture o di popolomente in su gram nuture o di cui di singui di singui di singui di singui più positi se sul prime che e loro pongono. In questo caso il nuncro delle controli di singui di singui portico a controli di singui con la con-

Bisognerebbe starsene a questo numero, se per evitare qualunque eccezione o variazione, le classi non possano esser fondate che sopra a caratteri invariabili, e non saremino nel caso di limitar qui l'esposizione dei principi naturali e della loro applicazione al metodo al quale debbono servire di base. Non tratterebbesi altro che di repartire in eiascuna delle sette classi le famiglie che hanno i loro due caratteri principali desunti dall' embrione e dall'inserzione degli stami, Ma, ove si osservi che il numero delle famiglie ora adottate giunge quasi a centociaquanta, e trovasi per conseguenza assai considerabile per etascuna ciasse, sentiremo la necessità di formare nuove suddivisioni, senza scostarsi peraltro dai priueipj ammessi, e dipendendo sempre dai caratteri di maggior valore. Quello che si presenta per il primo, dopo gli invariabili, è il carattere risultante dalle inserzioni mediate o immediate, o, in altro modo, dalla corolla considerata come esistente o nulla, come monopetala o polipetala. Quantunque vada soggetto a qualche variazione, come abbiam detto disopra, é tuttavia quello ehe meno ne presenta, e adoperandolo per suddivisioni, possiamo moltiplicare il numero delle classi; lo che diminuisce l'imbarazzo per la disposizione delle famiglie e può molto facilitare lo studio. È vero che questo carattere non è d' alcuna utilità per dividere, sia le acotiledoni per le ragioni già esposte, sia le tre elassi di monocotiledoni nelle quali non esiste la corolla, poiehé la parte ehe si é presa lungo tempo per tale è un vero calice. Nelle sole dicotiledoni possiamo dunque impiegare il carattere delle inserzioni mediate semplicemente immediate, essenzialmente immediate o , in altri termiul, più facili a ritenersi, il carattere di piante monope-tale, polipetale, apetale. Così, aumettendo sempre qualche eccezione, si sta-

biliceno in ciasema delle tre classi di diccitedoni tre addivationi, seena scotarri dai principi samenti, ed il masilera anne. Di più, la saddivisione o classe delle monopetate a corolla spijana nota que da più licena de corolla spijana porta delle monopetate a corolla spijana sami distitti in una delle sue divisioni, rimiti delle antere in una gosias sell'altra, sami distitti in una delle sue divisioni, sami distitti in una delle sue divisioni, la gran serie delle piante compose, Quasa separatione, che unlei diccitedoni segiange nas decisar chase, non divide la milie et una contrappora elema salinibile et una contrappora elema sali-

Esistono ancora nelle dieotiledoni diverse famiglie che hanno gli organi sessuali costantemente separati in tiori dilferenti, detti allora maschi o femmine, secondo l'organo che posseggono. La separazione di questi organi non permette più di stabilire la loro situazione respettiva o piuttosto gli indica come discosti fra loro; lo che forma una nuova situazione respettiva, ehe può dar Inogo allo stabilimento d'una classe distinta, che sarà quella delle dicline, vale a dire con due tori o letti, le quali, a motivo di questa separazione, non sono punto sottoposte alla regole indicate per le inserzioni. Adottando le dicline, si ottieue una nuova classe, la quale, colle dieci precedenti, fa ascendere a undici quelle delle dicotiledoni, in ciascona delle quali sarà più facile il disporre le famiglie in un ordine conveniente, imperocchè ne conterrà un numero minore.

Le dicline abituali e costanti, comprendenti intiere famiglie, sono unicamente mmesse nella classe summentovata. Non bisognerà dunque confondere con queste piante le dicline per aborto, nei fiori delle quali vedėsi spesso il rudimento dell'organo sessuale abortito. Queste ul-time trovansi qualche volta in famiglie di piante a fiori generalmente ermafroditi, nei quali quest' aborto costituisce una semplice ercezione, quando peraltro tutti gli altri caratteri sono conformi. Quello relativo alle inserzioni si rileva allora dai fiori maschi, gli stami dei quali posano ani calice o sul pernio centrale che rappresenta il sostegno del pistillo abortito. L'inserzione è troppo variabile nelle dicline costanti, perché si possano riferire a qualcuna delle elassi che le precedono senza esser costretti a smembrarle. Le dieline nelle dicotiledoni ci fanno sovvenire che ne esistono pure nelle monocotiledoni, e che questo carattere è generalmente pro-

prio ad intiere famiglie, come le tifinee! e le aroidee. Se si separassero parimente dalle altre monocotiledoni, avremmo in questa grau divisione una classe di più; ma in queste famiglie gli organi masehi e semmine sono d'ordinario posati sopra un medesimo asse chiamato spadice, ora, separati, ora ravvicinati; per conseguenza gli stami haono allora il medesimo sostegno dei pistilli , e la loro inserzione appartiene in questo punto all'ipoginia, nella quale sono state da lungo tempo collocate, senza riguardo all'aderenza o alla non aderaoza del piatillo col calice nei fiori femminei , perocche quest' ultimo carattere non ba veruna relazione essenziale coll'inserzione degli stami. Siamo tanto più disposti a non fare questa separazione, iu quanto che nelle famiglie dicline vi sono qualche volta dei generi a fiori ermafroditi o reputati tali, come il dracontium nelle aroidee, e perche in alcune famiglie a fiori ermafroditi vi sono dei generi a fiori diclini per aborto, come il carez melle ciperacee, ed il mais nelle graminacee. Dopo queste spiegazioni , che toglieranno forse alcuni dubbj fa d'uopo passare ad altre importanti considera-

Per ben comprendere ciò che riguarda la disposizione delle famiglie, è necessario risalire per un momento ai generi ed anche alle specie, ed esaminare primieramente come queste dehhano essere ordinate fra loro nel respettivo genere. La natura le disporrehh'ella secondo una serie non interrotta, seconilo una catena, ciaseun anello della quale sarebhe una , specie, per modo che questa specie cor-. risponderebha solamente a due altre, ed avremmo così una catena degli esseri che ai eleverehbero per una sola linea dal più semplice al più composto? È egli invece più probabile che einscuns serie si riferisca egualmente per le sue affinità non a tutte le sue cougeneri, ma per lo meno a diverse? Quest'ultima opigione è più conforme all' osservazione , poiché nell' ordinamento delle specie trovansi apesso fra diverse alcune alfinità talmente moltiplicate, che siamo imbarazzati uel disporle in serie naturalissima. La medesima difficoltà esiste per l'ordinamento dei generi in uua famiglia e delle famiglie in una classe. Possiamo dunque dire con verità che l'ordine della natura non è una semplice eateua, ciascuno anello della quale non sia in contatto ebe con altri due; ma che può essere piuttosto paragonato ad una carta geografica, ciascun puntol

della quale, formando di per se stesso un centro, corrisponde a diversi punti eirconvicini. Di modochè le espressioni di catena, porzione di catena del anelli, esprimono meno esattamente le vere relazioni delle piante, che quelle dei fascetti, gruppi e masse.

Quantunque si sia costretti di riconoscere che tale dev'essere il piano della natura, concepiremo nel tempo stesso che questo piano non può essere seguito rigorosamente in un libro nel quale la forma ti pografica richiede di disporre gli oggetti non su fascetti ma in serie per prenderli tutti successivamente in esame. În questa serie o questa esposizione successiva, il naturalista, costretto a contrariare alcune relazioni, deve studiarsi di conservar quelle che egli crede più considerahili; lo che sarà ad esso qualehe volta difficile a determinare, soprattutto quando queste relazioni sono quasi nguali, o quando sono fondate sopra a caratteri del terzo ordine , il di oui valore relativo nou è per anche precisamente determinato: tale incertezza può dar luogo altresì a divergenze d'opinioni fra i naturalisti. La difficoltà dev'esser la stessa per disporre in una serie i generi di una medesima famiglia che offrono la stessa moltiplieità di relazioni; e se risalghiamo più alto, essa aumenterà per la distribuzione delle medesime famiglie in una classe. L'imbarazzo che sucontrasi pella compilazione d'un lihro, deve esser lo stesso nella disposizione d'un giardino botanico.

Tutte queste veriti sarabbero capsei di maggiori sviluppi; ma l'esposizione sonamaris che abbianho fatta hasta a provare che cisite un metodo naturale, per dare su'idea di questo metodo e della sua premienza sui metodi artificiali, per provare che la vera scienza consiste nello situdio delle diffiniti, che conduce a questo metodo, e per indicare le nnove ricerche da fari.

La cognizione delle leggi naturali sulle quali sono fondate le affinità, ci somministra ora i mezzi di valutare i lavori diretti da alcuni autori verso la ricerca del metodo naturale.

Il Linneo, nelle un Clarre plantarum, pubblicate nel 1738, ha prenatuo i soi Fragmento methodi mituralir, in numero di 64, che egi ba varisi in più volte, e ridotti a 58 nel 1765. Una semplice cochina a queste differenti composizioni, prova che l'ultima non conservando che 15 famiglie senta miscaglio di geneti estranet, e inferiore alla prima, che (687)

ne presentava più di trenta conforme alle famiglie ora adottate. In quest' ultima, al-l'esame della quale noi ci limitiamo, diverse famiglie sono qualche vofta riu-nite nella medesima e debbono ora rimanere vicine, ora essere molto allontana te. Se ne trovano più di quindici ehe sovrabbondano di generi estranei talvolta disparatissimi, ed anche veggonsi delle dicotiledoni mescolate con monocotiledosi. Fioalmente la disposizione generale degli ordioi è molto irregolare, e l'autore medesimo dichiara nella sua prefazione di non aver seguito veruna legge naturale: Nulla lege naturali ordines post se invicem recensui; sed unice genera indigitare studui, ordine quae conveniunt eodem. Class. plant., pag. 487.

I medesimi rimproveri ed i medesimi elosi possono dirigersi alle famiglie dell'Adanson, le quali sono in numero di 58. Più della metà sono natorali; ma vi si lasciano sfinggire frequentemente dei generi estranei, e dodici o tredici solamente sono senza miscuglio. In alcune se ne veggono due o tre, o qualche volta fino a sei risuiti sotto il medesimo titolo, ed alcone monocotiledoni mescolate coo dieotiledoni, alcune inserzioni ipogine eou inserzioni perigine o epigine; e quella dei cisti che ne offre degli esempi, contiene più di venti gruppi o generi appartecenti a differenti famiglie. Tuttavi in questo lavoro trovansi alcuni ravvici namenti felici; i caratteri posti alla testa delle famiglie sono assai circostanziati e pieni d' ioteressanti osservazioni, e la loro disposizione generale non è tanto lontana dai principi ora ammessi quanto quella dei Fragmenta quantonque non si possa Gli ordine delineati da Bernardo di

riconoscere sopra a qual base sia fondata. Jussieu nel giardino di Trianou, sono in numero di 6a, che più della metà sono intieramente conformi alle attoali famiglie. Diversi altri, egnalmente cooformi, differiscono soltanto per l'addizione di generi estranei che hanno dovuto esscrne separati. Altri soco una riunione di più famiglie, che debbooo ora restare vieine, ora essere più o meno alloutanate. L' autore non avendo dato che un sempline eatalogo manoscritto senza aleun' altra addizione, non ba punto caratterizzato i sooi ordini, e neppure ha motivato la loro posizione respettiva. Ma studiando diligentemente questa disposizione, riconoscesi dapprima ebe, scuza indicare le classi, egli ha adottato le tre grandi divisioni caratterizzate dall' embrioue. I primi ordini appartengono alle aco- petale e polipetale. Nelle apetale o a in-

tiledonl, eccetto tuttavia le naiadi, che ne sono state più recentemente separate, e le aristolochie, ebe debbono essere riportate assai lontane. Nelle monocotiledoni ehe vengon dopo, veggoosi comparire successivamente gli ordini a stami epigini, quelli a stami perigini, e quelli a stami ipogini. Lo che prova che egli apprezzava i caratteri desunti dalle inserzioni. Nelle dicotiledoni segue il medesimo andamento, la medesima distinzione, terminando solamente con la periginia, e riferendo a eiascupa le piante monopetale, polipetale e apetale che hanno la medesima inserzione, ora frammiste, ora seguendosi separatamente. Finisce la sua serie colle amentacee riunite alle urticee, con le euforbiacee e le conifere. Vedesi che senza aver proclamato le leggi naturali, egli ha quasi sempre obbedito loro tacitamente. Il suo lavoro si avvicina più alla natura di quelli del Linneo e dell'Adanson, e possiamo maravigliarci come quest'ultimo, scriven lo dopo la fondazione del giardico di Trianon, non ne abbia profittato. La distribuzione di Bernardo di Jussieu

qoasi conforme alla natura nella primitiva disposizione delle masse, non lo era del pari nell'ordinamento delle famiglie di ciascuna divisione principale, Comprendeva egli pore la necessità di fare nuove osservazioni, per schiarire molti dubbi e per meglio determinare le vere affinità che delbono essere lo scopo principale dei nostri lavori. Abbiamo detto ebe per disporre più facilmente le famiglie, bisognava moltiplicare le grandi divisioni attenendosi sempre ai caratteri più solidi. ed abbiamo veduto come questo numero di classi siasi potuto aumentare nelle dieotiledoni per alcune considerazioni desuute dalla corolla. Ci è sembrato nondimeno che, per facilitare lo studio, il quale deve pure occuparci, per avere nelle grandi divisioni alcuni caratteri principali facili a distinguersi, per ravvicinarsi alcun poco in questo punto al metodo del Toomefort, fondato sulla corolla, hisognasse preferire le inserzioni mediate ed immediate alle ioserzioni ipogine, perigine ed epigine, e non seguire rigorosamente i primi principi stabiliti. Avremo le medesime classi, ma presentate nelle dicotiledoni secoodo un'altra serie. Di modoché, lasciando sussistere le quattro elassi delle due prime grandi divisioni nella loro integrità e senza cambiamento alcuno, noi distingueremo prima di tatto le dicotiledoni in piante apetale, monoserzione essenzialmente immediata, distingueremo le tre classi a stami epigiui, perigini e ipogini. Se passiamo poi alle piante a corolla monopetala o a iuserzione mediata, e se ci rammentiamo che l' inserzione di questa corolla divieue allora carattere essenziale e di primo ordine, auddivideremo le monopetale in corolla ipogina, perigina ed epigina; e le epigine saranno ancora divise in sinantere o ad antere riunite, e in corisantere o ad antere distinte. Le piante polipetale o ad inserzione semplicemente immediata, saranno divise, come le apetale, secondo l'inserzione degli stami epigini, ipogini e perigini, senza vernna ulteriore, sud-divisione. La classe delle dicline, già menziortata, terminerà questa serie d'undici classi, che, unite alle quattro precedenti, na fanno ascendere il numero totale a quindici, nelle quali possiamo disporre tutte le famiglie conosciute senza scomporle. È necessario solamente riconoscere che i caralteri della corolla qui impiegati, essendo del secondo ordine, possono variare per eccezione: talchè in una famiglia monopetala trovasi raramente una pianta polipetala e simile per altro iu tutti gli altri punti, come la pirola, nelle ricinee, o qualche pianta apetala, come il frassino, nelle gelsominee; e fra alcune polipetale sfuggono qualche volta detle monopetale, come un trifoglio nelle leguminose, o delle apetale, come il ca-rubbio nelle medesime ed un lepidio pelle crucifere: ma queste eccezioni sono rare e molto meno numerose che nei si-

stemi arbitari, Nelle classi apetale non si redono monopetale; poiche non bisogna citar qui
la pinatagine e la piombaggine, sulla corolla delle quali rimangono alcuni dubbj,
da schairia; ima sarebbe meno soprendente il trovarri delle pinate polipicale,
piccole appendici esistenti nei fiori di sicuana timele e amarunlacce, le quali mancuano negli slari generi di queste famiglie.

Queste appendici souo più grandi in di-versi generi della famiglia delle euforbiacee, appartenenti alla classe delle dieline; ma siccome molti generi vicini ne sono sprovvisti, ed inoltre siccome mancano spesso nei fiori femminei dei generi i maschi dei quali ne sono provvisti, sembrera forse più naturale il considerarli meno come petali che come filamenti slargati di stami abortiti. Inoltre, la classe delle dicline non essendo sottoposta alla legge delle inserzioni, poiché gli organi sessuati sono separati così, le anomalie di questa classe, relativamente alla corolla, divengono estrance a questa legge, e non aumentano il numero delle eccezioni risultanti dal-l'uso che facciamo delle inserzioni mediate ed immediata, coll'intenzione di moltiplicare le classi e di ripartire più facilmente le famiglle. Per non trascurar nulla di ciò ebe

può stabilire lo studio e facilitare la memoria semplicizzando la nomenclatura, abbiamo creduto dovere, ad imitazione dei metodi arbitrari , indicare ciascuna classe cou un sol nome. I nomi d'acotiledoni e di dicline sono conservati. Le monocotiledoni sono divise in monoipogine, monoperigine e monoepogine. Se nelle dicoliledoni le apetale si chiamano staminee, le monopelale corollee, le polipetale petalee, e se facciamo precedere ciascuna di queste parole dai termini ipo, peri, epi, che esprimono i tre punti d'inserzione, avremo le nove classi di epi, peri ed ipostaminees ipo, peri ed epicorollee; epi, ipo e peripetalee ; e le epicarollee saranno divise in sinantere o ad antere riunite, e in corisantere o ad antere distinte. Abbiamo già proposto questa nomenelatura, colle disposizioni precedenti, pell'articolo Dicoricanosi di questo Dizionario, riconoscendo che essa mancava un poco ai principi della lingua greca, ma osservando che bisognava perdonare questa inversione in grazia dell'utilità, La qual nomenclatura può esser così presentata in prospetto.

Acotiledoni				
Monocotiledoni	Stami perigin Stami epogin	i	 . Monoperigine 3 Monoepigine 4	
Dicotifedoni. { Apetale .	. Stami epigin	i ii	 Epistaminee 5	

	MET	(689)	MET	
It _i cottledoni.		Corolla perigina	. Ipocorollee	9
	Polipetale	Stami ipogini	Epipetalee	13

Adottate le quindici elassi, fa d'uopo dividerle us famiglie. Per istabilir le quali non si possono impiegare, oltre i caratteri della classe, che quelli del perisper mo, ed altri di minor valore, dedotti dal terzo ordine, cioè talora enstanti, talora variabili; ed avranno validità solamente quando saranno riuniti più insieme, po tendo variare ciascuno separatamente, sunon potendo sussistere complessivamente. Così sono formate le famiglie naturalissime e generalmente approvate. Da tutti i generi elie compongono ciascuna famiglia si levano i caralleri comuni a tutti, non ceecitusto quelli che non appartengono alla fruttificazione: e la riuojone di questi caratteri comuni costituisce il carattere della famiglià. Più le rassomiglianze sono numerose, più le famiglie sono naturali, e per conseguenza il carattere grnerale è più complessivo. Procedendo in tal gulsa, si perviene più sieuramente allo scopo principale della scienza, il quale non consiste nel nominare una pianta, ma nel conoscere la sua natura e la sua inticra organizzazione; poiché bastrrà sanere qual sia la famiglia, per distinguere già il romplesso dei suoi principali caratteri. Non dovremo studiare allora che le minori differenze che la distingnono dalle altre piante della mede sima famiglia. Se troviano qualrhe diffieoltà per imprimere nella memoria caratteri di famigtia , sempre più o meno numerosi, abbiamo poi il vantaggio di distinguere i generi, i caratteri dei quali sono tanto meno complessivi, quanto più lo sono quelli delle famiglie. Avviena il contrario nei metodi arbitrari, i quali hanno i caratteri delle elassi e delle sezioni; sempliciisimi e difficili al essere dimenticati, mentreche quelli dei generi sono numerosi e più complicati.

A questi vantaggi del metodo naturale sul sistema artificiale, aggiungeremo'ehe il primo non può omettere un carattere importante, mentreche il sistema che si contenta dei caratteri distiutivi propri a far nominare la pianta, ne trascura molti altri, qualche volta superiori. Quello del

Linneo spesse volte non dice unita dell'inserzione degli stami, della struttura interna del frutto, ne parla mai di quella del seme, ne del suo embrione. Abbianno altresì veduto di sopra. l'inconveniente di dare, troppa importanza a caratteri di minor valore, il quale inconveniente è esitato dal metodo naturale. Inoltre, siccome questo metodo impiega tutti i caratteri comuni si generi d'una fantiglia, non esclusi quelli, estranecalla frut-Lificazione, che costituiscono ciò che chiaunasi ubito della pianta, può spesso, secondo quest'ahito, determinare la famiglia d'una pianta senza il soccorso dei caratteri della fruttificazione, sempre necessarj al sistema per classirla. Dimodoché cerle foglie opposte con una stipola intermedia indicano ordinariamente una rubiacea; certe giovaui figlie accartoceiale per disotto, avendo una guaina alla base fanno riconoscere una pol-

Ouesto metodo offre ancora un interesse d'un generé partieolare, dimostrando diversi caratteri talmente aisociati da non potere esistere l'uno senza l'altro, dimodoché la loro variazione è meno probabile, perché hisognereble che risultasse da tutti in complesso. La qual cosa agevola a spiegare il perchè certe piante sono più comuni o più rare in una famiglia anziehe in un altra, ed a risolvere eiò ele in botanica dicesi problemi. Per la qual cosa, siecome la eurolla monopetala richiede uu calice d'un sol pezzo, e porta ordinariamente gli stami in uumero delinito, così e più facile alla corolla delle leguminose e delle eariofillee, che hanno questo calice e questo numero definito, di divenire monopetala e staminifera pinttosto che alla corolla delle eistee e delle papaveracee, che hanno stami numerosi ed un calice diviso. Questo unione fra rerti caratteri parlicolari non è stata omessa nell'opera che presenta il complesso delle famiglie, e trovasi accennata dopo il carattere generale di ciascum elasse Per mezzo di questa unione, si possono rettilicare alcune erronee descrizioni, come pure la legge Dizion, delle Scienze Nut. Vol. XIV.

sulle affinita deve impedire la discordanza nelle riunioni di specie , di generi e di famiglie. La disuguaglianza di valore dei raratteri ha introdotto nella botanica attuale, se non una geometria positiva, almeno una specie di calcolu che, si perfeziunerà a misura che i valori relativi saranno meglio determinati. L'obbligo di atudiare dei problemi di calcolare dei valori, e d'applicare questo calcolo a multe parti , somministra una nuova direzione alla sejenza libera dalle leggi arbitrarie, e deve esercitare l'immaginazione, ed aprire un vasto campo all' osservatore , il quale cercando d'indovinare i segreti della natura, potrà nel tempo stesso, e perfino nelle infime cose, riconoscere ed

mmirare l'opera del Creatore. Finalmente, il metodo naturale procura ancora un vautaggio reale alla medicina ed alle arti, facendo conoscere le proprietà d'una pianta colla ispezione de'suoi caratteri, mostrando l'identità di proprietà fra le specie d'un genere ed i generi d'una famiglia, colle gradazioni dipendenti dalla diversa proporzione dei medesimi elementi che esistono nelle piante le quali hanno presso appoco la medesima organizzazione. Le labiate che posseggono un principio aromatico ed un principio amaro, sono cefaliebe come il ramerino, o semplicemente stomachiche come l'ivartetica, secondo il principio predominante. Nella famiglia dei licheni molte specie sono tintorie. Il medieo che hn studiato questo metodo, può, nella ana pratica alla campagna, sostituire oun bnon esito una pianta indigena ad un'altra più rara della medesima famiglia; potrà pure in kontani paesi nelle fermate dei naviganti, riconoscere per analogia , i vegetabili atti a ristorare gli equipaggi spossati da lunghe privazioni. Questo rapporto delle praprietà coi caratteri è atato da lunghissimo tempo riconosciuto: il Linneo ne parla nella sua Philosophia botanica; ed è il subbietto d'una piecola memoria che abbiamo inserita nella raccolta della Società reale di medicina, aime 1786 ; ma più recentemente il Decandolle lo ha sviluppato con la sua solita sagacità in un'opera speciale pigliando in disamina tutte le famiglie conosciute.

Per la qual, cosa non é a dubitarsi dell'utilità di questo metodu nell'econonia, nella melicina cuelle arti, e falnoltre procedere con sicurezza nello studio
dei vegetabili. Colui che si occupera co
atantemente dei mezzi di perfezionarlo,
aguendo questa via, non fara alcun passo
geltroggadu, e do gori ravvicinamento che

geltroggadu, e do gori ravvicinamento che

avrà fatto sarà un punto ammesso sempre. L'inversione delle classi , adottata per agevolare lo studio, non può nocere ai progressi della scienza, fino a che queste varieranno semplicemente di posto, senza provare decomposizione alcana, e le famiglie saranno conservate nella loro integrità. Se in queste classi non siamo sempre riusciti a disporre le famiglie secondo un ordine invariabile e naturale, per mo-lo che tutte si succedauo senza interruzione, siamo almeno già pervenuti a determinare le relazioni naturali di diverse di esse ed a riunirle in gruppi parziali iudissolubili, i quali potrango in seguito collegarsi fra loro coll'intermezzo di nuove famiglie non ancora scoperte, o d'alcuna antica i eni caratteri saranno stati meglio studiati, Mentre attendiamo che questo collegamento generale possa essere solidamente stabilito, dovremo procurare di moltiplicare questi gruppi , e diminuire così il numero delle lacune esistenti.

Relativamente alle eccezioni che in eerte classi si richieggono di necessità dalla forza dei caratteri del secondo ordine qualche volta variabili, potremo osservare che esse sono più rare in certe classi che in altre. Perciò nelle classi monopetale la eorolla diviene raramente polipetala, e manca in un sol genere. Non è così nelle classi polipetale ed apetale, le quali a motivo dell'inserzione immediata che e luro comune, hanno fra di esse maggiore affinità che colle monopetale. La corolla manca più frequentemente nelle polipetale. Dall' altro canto le polipetale contengono meno monopetale, perchè quest'ultimo cambiamento richiede d'ordinario quello d'un secondo carattere , cioè la trasposizione degli stami su questa corolla; e sappiamo essere più faoile a variare ad un tempo un sol carattere anziché due. Rifiutando il nome di petali a certe appendici del fiore osservate in alcune elassi apetale, troveremo in queste minori

eccezioni.

"Questi esposisione" dei principi naturali e della loro applicazione allo atabilimento del nelecio, e una traducione libera, e pintunio an estrato compenimo betra, e pintunio an estrato compenimo monimo della proposita della resposita della rigita e consciente alla rescotta alla quota e destinato quest'articolo, ed alla munimo di trattare questo e della rescotta alla quota e destinato quest'articolo, ed alla munimo di trattare questo della rescotta della quota della rescotta della quota della rescotta della quota della rescotta della quota della rescotta del

gianamenti , quando bisognava parlarej " METOPIO (Bot.) La pianta che sotto prima di tutto dei corpi organizzati in generale, quindi dei vegetaliili in particolare, considerati tanto sistematicamente quanto nell'ordine naturale. Questo estratto potra almeno dare un'idea dello scopo METOPIUM. (Bot.) Questo genere di piante attuale della scienza delle piante a coloro che sono frastornati da altre occupazioni , e pei quali è qui specialmente scritto. I naturalisti che gli daranno un occhiata . riconosceranno l'espressione delle loro messa dall'Adanson (J.) idee su diversi punti; e le loro ulte-METOPOLEUCOS. (Ornit.) Nome spreifico riori meditazioni, le loro nuove osservazioni somministreranno i mezzi di iugrandire questo piano, d'aggiungere nuovi caratteri, di comprendere più sicuramente il valore relativo di quelli conosciuti, c d'affinità che sono la base fondamentale

della scienza dei vegetabili. Godiamo già del risultamento dei lavori di vari zelanti seguaci dell'ordino naturale. Alcuni nei loro viaggi ed escur-t sioni botaniche, hanno raccolte e diligentemente descritte molte piante nuove, senza omettere molti dei caratteri essenziali ilelle loro specie e dei loro generi di cui hanno determinato le famiglie. Queste diverse ricerche hanno più che raddonpiato da cinquant'anni in poi il nn-METRIDIUM. (Attinoz.) V. Meraidio. (De mero delle piante conosciute, il quale Altri banno fatto meglio conoscere certi caratteri trascurati per l'innanzi e giudicati ora come più importauti; e col far uso dei medesimi hanno saputo ben dividere certi generi troppo numerosi di specie. meglio caratterizzare alcune famiglie, disporne qualcuna in una serie più naturale, senza decomporre le classi primitive anmentarle tutte di nuove produzioni di paesi estranei, stabilire nuove famiglie . sia separando alcune sezioni dalle antiche, o formandole di generi del tutto nuovi.

rio il carattere delle famiglie, noi le dichiariamo secondo i principi precedentemente esposti , insistendo particolarmentel su quelle recentemente stabilite, aggiungendo a tutte l'enumerazione dei generi che vi si riferiscono, e eitando dovunque il nome degli antori ai quali dobbiamo tutte queste nuove pubblicazioni, per segnalare alla riconoscenza ed alla pubblica stima quei dotti che banno in tal modo contribuito ai progressi di questa parte così interessante della storia natu-

Incaricati di dare in questo Diziona-

da Meigen ad un genere di Ditteri vicine alle mosche propriamente dette. (C. D.) METROSIDERO. (Bot.) Metrosiderus, ge-

questo nome registrasi nel Ricettario fiureutino, c che ivi riferiscesi al metopium di Plinio, sembra essere il rhus metoium. (A. B.)

di Patrizio Browne, il quale ci ha fatto conoscere molti vegetabili della Giammaica. è il rhus metopium del Linneo. Il Pinmicr ne aveva fatto una borbonia , am-

d'una piccola rondine di marc di Russia, col qual solo nome è indicato l' cello rappresentato nella tav. 26, N.º 3, dell' Atlante Ornitologico dell' Enciclope-

dia metodica. V. STERNA. (CH. D.) di meglio determinare così i veri gradi METRIDIO, Metridium. (Attinot.) Ocken, nel suo Sist. gen. di storia naturale, terza parte, pag. 349, ha dato questo nome ad una piccola sezione generica da Ini stabilita fra le attiuse di Linneo, e così caratterizzata: bocca augolare, circondata da tentacoli di duc specie, gli esterni più lunghi e pinnati, come le brauchie delle serpule. L'unica specie che Ocken colloca iu questo genere , da lui della Metridium dianthus, e l'actinia plamosa di Linneo. (DE B.)

non si elevava allora a più di ventimila, METROCINIA. (Bot.) Metrocynia, genere ili piante ilicotiledoni , a liori completi, polipetali, della famiglia delle legaminose e della decandria monoginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice monofillo, col tubo eampannlato, col lembo di cinque rintagli allungati, colorati , reflessi , cinque petali diritti ed alterni ; dieci stami irsuti, colle antere rotondate, inserite in cima dei fi-

> reniforme, verrucoso o pieghettato, contenente un grosso seme. Questo genere stabilito dal Petit-Thouars (Nov. Gen. Madag., pag. 22), per una pianta dell'isola del Madagascar, sembra avere molte relazioni col genere schoria. I fusti di questa pianta sono legnosi; te foglie alterne, paripinnate, composte di piccole foglioline più o meno numerose; i fiori disposti in spigbe ascellari e folte.

> lameuti; un ovario eorto, supero, pedi-

cellato, irsuto; stilo lungo quanto gli sta-

mi. Il frutto è un legume corto, aiquanto

** Questa pianta è stata dal Decandolle (Prodr., 2, pag. 507) addimandata me-trocynia Commersonii. (A. B.) METOPIA, Metopia. (Entom.) Nome dato METROCYNIA. (Bot.) V. Maraccinia.

(Poir.)

(Pota.)

nere di piante dientifedoni, a fiori completi, polipetali, regolari, della famiglia delle mirture, e della icosandria monogiala del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: cance che fa corpo coll'ovario; lembo quinqueloho; cinque petali attaccati al colletto del catice; stami numerasi, lunghissimi; filamenti liberi; nu avario infero; uno stilo. Il frutto è una cassula polisperma, di tre o quattro logge.

I metrosideri, originari della Nuova-Olanda , sono graziosi arbascelli, comunis-Marnosidano di molti rioni, Metrosideras simi ora nei giardini d'Europa, La loro presenza rammenta con gratitudine i botanici distinti che pei primi gli scopersero, e gli agginusero alle ricchezze dei mostri boschetti: tali sono i celehri Banks , Forster , Solander , Labillardière, Roberto Brown, ec. I fiori dei metrosideri sono d'una particolare bellezza. La maggior parte delle altre piante fanno bella comparsa per la splenilidezza o per la forma elegante dei loro petali: quivi il calice cousiste in un vaso, in una ciotoletta che circonda una curolla corta ma vivamente colorata; n'esce luori un ciutto di filamenti che si diver-l gono in pappo, e si tingono dei più vivaci co ori, come un porpora scarlatto, un giallo zollino, un bianco velato. In diversi ili questi arboscelli i fiori sono numerosi, raccolti fra loru in una specie METROMDERO 18 OMBRELLE, Metrosideros di spiga folta e compatta, e formano super be pannocchie, sovrastate spesso da un ciullo di giovani foglie d'un verde argenteo e sericeo. L'abito di questi arboscelli corrisponde benissimo per la sua eleganza, alla bellezza dei fiori : il loro fusto e carico di rami e di ramoscelli flessibili, sottili, guerniti di foglie persistenti, d'un bel verile, d'una forma graziosa, ovali o lanceolate, opposte o alterne, la maggior parte delle quali tramandano, confricati-dole fra le dita, un odore aromatico gradevolissimo.

La denominazione di metrosideros era stata adoperata dal Rumlio per indicare appartengeno ai mimusops del Linneo. Questo nome si compone di due voci greche che, a quanto dicesi, significano un alhero il cui legname ha la durezza o il colore del ferro. Quantunque non si possa applicarlo ai metrosideri, non per questo è stato meno adottato ital Banks e dal Solander per il geoere in proposito. Questi arboscelli si propagano per polloni, per margotti, per talec e per semi, che bisogna porre sopra stufa in primavera. Si coltivano nel terriccio di scops mescolato di terra domestica. Finriscono in estate. Durante l'inverno si ripongono nell'arapciera, e sopportano alcuni gradi di freddo, lo che potrebbe fare specare di acclimatarli in piena terra nei dipartimenti del mezzogiorno della Francia.

SEZIONE PRIMA.

Foglie opposte.

floribunda, Vent., Jard, Mulm., tab. 75. Arboscello d'un bell'aspetto, di fosti alti tre o sei piedi e più; di ramoscelli flessibili opposti, il'un verde cenerino; di foglie apposte picciuolate, ovali lanecolate, acute, glabre, intiere, coriacce, listre e punteggiate, d'au odore aromatico. I fiori sono piccoli, d'un bianco giallastro, inodori, disposti in una pannocchia diritta, patente, ramosa e termimile, coo brattee opposte, lanccolate; il calice tubolato inferioriocute, dilatato nel lembo in una cupula intiera; la corotta cortissima; i petali rotondati, crenolati, caduchi, punteggiati; gli stami prominenti inclinati suil' ovario ; le antere d'un gialto zolfino, cou dne lobi rotondati. Questo pianta coltivasi in diversi giardini d'En-

umbellata, Cavan, Icon, rur, 4, pag. 20, tab. 337. Arboscello del porto Jackson; di fusti alli otto o dieci pollici i di ra-moscelli glabri opposti; di foglie quasi sessili, apposte, lanceolate, acote ad-ambe le estremita, punteggiate disotto, lungue due o tre pollici; di fiori terminali, quasi in ombrella sessile; di catice campanolito, con cinque denti grossi, ovali, colorati, scariosi al margine, coperto d'una corta peluria, sericea e biancastra; di petali rossi; avali, concavi; di filamenti rossi tre volte più lunghi della corolla : d'antere reniformi; d'ovarlo situato nel

londo del câlice ; di stimma troncato. diversi alberi del Malabar, alcuni dei quali Metrompano anonalo, Metrosideros anomala, Vent , Jard. Malm., 1sb. 5. Metrosideros hirsuta, Andr. , Bot. rep., tab. bot., lab. 4., Angophora cordifolia, Cavan., Icon. rar., 4, tab. 338. Ha i fosti alti tre o quattro piedi, cilindrici, d'un verde eeuerina, ramosissimi, ispidi alla sommità; le foglie ugualmenteche i ramoscelli, opposte, quasi scasili, ovali, cuoriformi, intiere, oltuse, coriacce, non punteggiate, alquanto ruvide, ilapprima di colore ocraceo, quindi d'un verde cupo disopra, quasi glauche disotto, mediocie-l mente aromatiche; i fiori terminali, qualche volta solitari, peduneolati, d'un bianco giallastro; il calice turbinato pubescente; il lembo troncato, con quattro o cinque lobi remoti , lineari, quattro o einque petali bianeastri, reflessi, leggermeute vrenolati, verdastri ed ispidi difuori, i fitamenti moito prominenti, d'un bianeo giallastro; le antere compresse, quadrisoleate, d'un giallo zoitino. Il frutto è una cassu a trilocu are polisperma. Questa pianta, originaria della Nuova-Olanda, coltivasi in diversi giardini d' Europa.

METAOSIDERO DI FIORI AGGLOMBRATI, Me-trosideros globulifera, Smith, Act. soc. Lian Lond., vol. 3, pag. 269. Albero della Nuova-Olanda, di mediocre grandezza; di rami divisi in rasuoseelli opposts, guerniti di fogtie mediocremente pieciun-late, ovali, intiere, venate, reticolate, giabre disopra, pubescenti disotto, leggermente ondulate ai margini. I fiori sono laterali, d'un verde giallastro, riuniti in capolini opposti, cotonosi, globulosi, sostenuti da peduncoli villosi, situati un poeo sopra all'inserzione delle foglie superiori : due brattee bislunghe e pubescenti, situate sotto ciascun capolino di Mernostono a roglin di Salcio, Metrosi-

METAOSIDERO DI POGLIE STRETCE, Metrosideros angustifolia, Smith, Act. soc. Linn. Lond., vot., 3. pag. 270; Myrtus angustifolia , Linn., Mant.? É assai probabile che questa pianta sia la medesima cosa del mirto a foglie strette, il cui frutto consiste in una eassula e non in una bacca. I pedancoli sono ascellari, balelari, opposti, alquanto puliescenti, appena più lunghi dai piccinoli, sostenente alcune ombrellette sempliei, accompagnate da brattee glabre lanceolate. Le foglie sono opposte, fineari lanceolate, glabre ad ambe le facee, verdi disopra, alquanto giallastre disotto: i fusti si alzano einque o sei piedi , e sono esrichi di ramoscelli op- Marrosidano a poglia diconida , Metrosiposti, rivestiti d'una scorza brana, Questa piauta cresce al capo di Buona-Speranza, e coltivasi in diversi giardini d'Europa.

SEZIONE SECONDA.

Foglie alterne o sparse.

METROSIDERO A CIUFFI Metrosideros lophanta, Vent., Jard. de Cels., tab. 69. Arboscello alto einque o sei piedi, ed uno dei più propagati di questo genere e dei più belli per l'eleganza del suo fogliame, e per la splendidezza de suoi fiori d'un bel colore searlatto, disposti in folta pan nocclua, numerosa, coronata da un ciulto di foglie. Ha i fusti alti sei piedi; i ramoscelli patenti , di color bigiognolo; le foglie sparse, quasi sessili, toste, punteggiate, lanecolate, d'un verde gaio, glabre, intiere, molti, e setucee quando sono giovani, d'un gradevole odore confrieaudole tra le dita , metà più strette in una varieti. I fiori son numerosi , sessili, rasvicinalissimi, formanti col loro insieme una betla e folta spiga d'un rosso acecso; il catice pubescente e punteggialo . di color porporino al lembo; i petati ovali concavi, pubescenti esternamente, d'un verde biancastro lavato di porpora, con filamenti capitlari, cinque o sci-volte più lunghi della corolla, d'un bel rosso; le antere lineari, porporine, quindi nerastre ; l'ovario globuloso e villoso ; lo stito porporino; le cassule gtobulose. Questa bella pianta è originaria della Nuova-Olanda. Il metrosideros lanceolata, Smith, o

metrosideros citrina , Curt. , pianta di molta eleganza, nativa della Nuova-Olanda e coltivata in Europa, sembra essere una semplice varietà della precedente.

deros saligna, Vent., lard. de Cels., tab. 20; Smith, loc. cit. Questa specie rassomiglia per l'abito al metrosideros lophanta, ma ne differisce pei fiori più piecoli, meno numerosi; per il calice glabro, punteggiato color di ruggine al lembo; pei petali ovali; per gli stami, d'un giallo pallido, appena tre volte più lungbi del ealiee; per le autere quadrisolcate: inoltre i tamoscelli sono gracili, pubescenti, augolosi verso la sommità; foglie assai mediocremente picciuolate, glahre, lanceolate, punteggiate, esalanti un o lore aromatico. Questa pianta cresecualla Nuova-Olanda, e coltivasi in diversi giardiui dell' Europa.

deros corifolia, Vent., Iard. de Mal., tab. 46; Leptospermum umbiguum, Smith, Exor., tab. 59. Arbusto elegante della Nuova-Olanda, distinto per le foglie cortissime, simili a quelle delle coridi o d'una scopa, e pei fiori piccoli. Ha i fusti iamosi, cenerini, alti eirea tre piedi; le foglie ravvicinatissime, sparse, quasi ses-siti, lustre, punteggiale, lineari, acule, afquanto eigliate ai margini d'un odore aromatico; i fiori sessili, ascellari, d'un bianco latteo, formauti col loro insieme una spiga gracile; il calice campanulato , lustro, punteggiato, coi rintagli lanceolati acuti; gli stami tre volte più tunghi della (694)

corolla, coi filamenti bianchi. Coltivasi[in diversi giardini d'Europa.

METAOSIDERO DE POGLIA LINEARI , Metrosiderns linearis, Smith., loc. cit.; Mela-leuca linearis, Wendl. et Schrad., Sert. Hanov., tab. 14. Arboscello della Nuova-Olanda, di fusti divisi in ramoscelli glabri, allungati, guerniti di foglie quasi sessili, sparse o alterne, rigide, lineari, scote, scannellate o carenate, intieri, glabre ad ambe le facce, villose quando sono giovani ; di fiori sessili , laterali , riuniti verso l'estremità dei giovani ramoscelli in una folta spiga alquento allungata. Coltivasi questa pianta in diversi giardini d' Europa.

METROSIDERO CIOLIATO, Metrosideros ciliata, Smith. loc. cit.: Melaleuca ciliata, Forst., Prodr., n.º 217; Leptospermum ciliatum, Forst., Gen., 36, n. 3. Ha ramoscelli pelosi quando sono giovani, guerniti di foglie rigide, crasse, coriacee, ellittiche, alquanto accartocciate ai marquesta pianta. (A. B.)
gini, ottuse, d'un verde pallido disotto, METROSIDEROPS. (Bot.) L'albero del le inferiori sparse, le superiori quasi opposte, alquanto pelose alfa base. I fiori

sono grandi, eleganti, d'un bel rosso, disposte in corimbo o quasi in ombrella METROSIDEROS. (Bot.) V. Maraosidaterminale; i pedancoli, il calice e la corolla eon lunghi peli patenti; le cassule METROXYLON. (Bot.) V. SAGO. (Pois.) lunghe del calice. Questa pianta eresce

nella Nuova-Caledonia.

Matrosideno A Poclis Di Pino, Metrosideros pinifolia, Wendi., Collect. plant., 1, pag. 53, tab. 16; Willd., Enum., 1 pag. 513. Quest' arboscello ha grandissime relazioni col metrosidero a foglie lineari, e ne differisce per le toglie due volte, " METTINBORSA. (Bot.) Il Mattioli repiù strette, alterne e non sparse, lineari, allungate, quasi filiformi, ruvide al tatto, scannellate, mncronate alla sommità, METY. (Bot.) Nome biamino dell'alcanna, non villose, anche quando sono giovani; i ramoscelli gracilissimi, giallastri, i fiori zetti sessili. Questa pianta coltivasi in diversi giardini d'Europa, ed è originaria della Nuova-Olanda.

METROSIDERO DI POGLIE GRANDI, Metrosideros macrophylla, Poir., Encycl. suppl.; Lamk., Ill. gen., tab. 421, fig. 1. E una bellissima specie di fusti legnosi, guerniti di foglie alterne, picciuolate, coriacee, intiere, assai simili a quelle dalle melastome, ovali, bislanghe, alquanto acute, lunghe quattro o cinque pollici, largbe due o tre, glabre disopra, coperte disotto di squammette biancastre, caduche, pulverulente, traversate da tre nervosità; di fiori numerosi, disposti in una panuocchia terminale, patente; di ramifi-

cazioni divaricate, quasi dicotome; di calice alquanto globuloso, coperto d'una cortissima peluria, ferruginosa, con einque rintagli corti, ovali, un poco ottusi, di petali bislunghi, lineari lanceolati; di stami poco numerosi, appena più lunghi della corolla; d'antere ovali . bilohe; di stimma capitato, emislerico. Il frutto non è stato osservato. Questa pianta cresce a Madagascar. (Pota.)

Matrosidero GLANO , Metrosideros glama, Bonpl., Nov., 1, pag. 86, tab. 34. Di questo metrosidero , nativo della Nuova-Cambria meridionale, rappresentato nell'Atlante di questo Dizionario alla TAV. 1062, il Decandolle (Prodr., 3, pag. 224) fa una varietà 5 a foglie glaucescenti del sno callistemon speciosum o metrosideros speciosa, Sims, Bot. mag., tab. 1761. Pare che il metrosideros semperflorens , Lodd. , Bot. Cab., tab. 523, sia una medesima cosa di

Macassar, al quale il Rumfio dava questo nome, è ora il mimusops hauki del Linneo. (J.)

BO. (Port.) grandi depresse alla sommità, trilohe, più METROXYLUM. (Bot.) Il Rottboll, negli Atti di Copenaghen, indica sotto questo nome il sagou, più conosciuto sotto quello di sago, citato dal Rumfio. Sappiamo che la midolla del tronco di questa palma è un nutrimento pregiato, che si consiglia

specialmente ai convalescenti ed a coloro che sono delicati di petto. (J.) gistra questo nome volgare della gentiana ounumon on the. (A. B.)

lawsonia spinosa, che e il mail-anschi

del Malabar, (J.) glabri, verdastri, laterali, rinuiti in maz- METZCANAUTHLI. (Ornit.) Nome messisano d'una specie d'anatra indicata da Fernandez , pag. 45, cap. 152, come molto analoga all'anatra ilomestica. Questo nome e quello di toltecoloctii sono pur dati dallo stesso autore ad un'alzavola. il maschio e la femmina della quale sono da lui descritti ai cap. 105 e 106, pag. 36, e di cui Gmelin ha fatto la sua 94 specie del genere Aaas, con la denominazione di Anas Novae Hispaniæ o al-zavola del Messico. Fernandez, che ha tradotto il nome di metzeanauthi per avis lunaris, dice che questa denominazione deriva dal farsi la caccia di questi uccelli nei paduli in tempo di notte, quando la luna splende, (Crt. D.)

METZGERIA. (Bot.) Il Baddi di questol nome ad un genere da lui stabilito per collocarvi la jungermania furcata, Linn. e la jungermania pubescens, Schranck dice, che lutte e due sono jungermannie fogliacce. Questo genere presenta una calittra, e distinguesi inoltre: 1.º per il calice o perichezio ascendente, membranos turbinato, che piglia la sua origine all. base e sulla superficie inferiore della fronda; 2.º pei seminuli aderenti ad alcuni filamenti elastici , fermati all'estremità della superficie interna delle valve della cassula. Gli altri caratteri del metzgeria sono comuni con quelli de'generi roemeria e pellia.

Una dette specie di questo genere metageria glabra, è descritta all'articolo JUNGERMANNIA, Tom. XIII, pag. 589 (LEM.) MEU. (Bot.) MEUM (LEM.)

" MED. (Bot.) Nome volgare, presso i Montigiano, del meo barbuto, athaman-tha meum. V. Mao A. B.)

MEUDA. (Bot.) V. LIMONIUM. (J.)

MEUDHEUDI. (Bot.) Una specie di scamo nea, cynanchum acutum, è così nominata nei dintorni di Tripoli in Siria, dove cresce sulla riva del mare al rifcrire del Rauwolf, (J.)

MEUM. (Bot.) Questo nome è stato assegnato

a tre ombrellifere di tre generi differenti. Il meum vulgare (delto anche meu in qualche libro untico) è l'athamantha meum; il meum adulterinum è il seseti montanum; il meum alpinum è il phelnere d'un altra famiglia, era pur chia mato meum aquaticum dal Gesnero. V. Mgo. (J.) MEVELK. (Ornit.) Nome che, secondo An-

derson, l' Eider, Anas moltissima, Linn. reca alla Groenlandia. (Cn. D.)

MEX. (Bot.) A. Musso. (J.) MEXOCOTL, MANGUEL (Bot.) Nomi mes-

aicani , citati dall' Hernandez per la bro melia karatas , che è il karatas delle MEZEUREUM. (Bot.) Questo nome d'una

Antitle o del t'fumier. (J.) MEYERA. (Bot.) It genere meyera dello Schreber è indubitatamente il molesimo del genere enydra del Lonreiro; e siccome il secondo volume dei Genera plannel 1791, mentreche la Flora Chochinchinensis del Loureiro nella quale trovasi il genere enydea, era pubblicata fino dal 1790 così il nome generico d'enydra deve essere preferito a quello di meyera; conforme alla regola stabilita. E vero che la descrizione dello Schreber sembra più catta di quella del Loureiro, perché

quest'ultimo autore ha male a proposito considerato le squamme del climanto come altrettanti periclini uniflori e monofilli; ma non è questo che un semplice errore di qualificazione, dal quale non è in veruu modo alterata l'esattezza della composizione. Inoltre i botanici pretendono che non si debbano consultare le date. Senza avere riguardo alcuno al merito delle descrizioni, e quantunque la nostra opinione sia contraria a questo sistems, pure convenghismo ebe il nome gene-rico più antico debba essere preferito, quando la descrizione pubblicata con questo nome non offre che leggere inesattezze, come quella dell'enydra data dal Loureiro. Roberto Brown, per cagione di anteriorità, preferisce il nome di tri-daz a quello di batbisia, ed il nome craspedia a quello di richea, quantunque il tridar ed il craspedia siano stati sì mal descritti dai loro autori, e non vi avrezamo mai potuto riconoscere il bal-biria ed il richea, se questa sinonimia non fosse stabilita da autentiche tradizioni. Come va che il Brown, abbandonando ad un trațto il rigore de suoi principi, preferisca il nome di meyera a quello d'enydra? É questa un inconseguenza coutra la quale protestiamo, im-perocché ne risulta un'ingiustizia verso il Loureiro. Il lettore troverà una suffidente descrizione del genere meyera nel nostro articulo Exidea. Tom. X , pag. 583 , e Gasulla (E. Cass.)

landrium mutetlina. L'utricularia, ge. MEYERA. (Bot.) L'Adanson indicava sotto questo nome generico l' holosteum umbellatum che ha i fiori in ombrella, e, spesse volte più di tre stami e di tre stili. (J.)

MEZEREONo MEZERION. (Bot.) Secondo il Mattioli i Mauri di Spagna davano questi nomi alla cameles, i quali sono stati poi applicati ad una specie di dafne. (L. D.)

specie di dafne; dapline mesereum, Linn., è stato pore asseguato degli Arabi, secondo il Lobelio e Gaspero Bauhino, alla camelles, eneorum tricoceum. (J.) MEZERION. (Bot.) V. MEZERBON. (J.)

tarum dello Schreher, nel quale trovasi MEZONEVRO. (Bot.) Mezonevron, geuere il genere meyera, non su pubblicato che di piante dientiledoni a fiori completi, polipetali, irregolari, della famiglia delle teguminose e della decandria monoginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzata: calice con ciuque divisioni profonde, l'inferiore a morione, inviluppante le altre prima della tioritura; cinque petali disuguali; dieci stami, coi filamenti più lunghi della corolla, ricurvi, con au(fig6)

tere versatili; un ovario supero; uno stilo, MEZY. (Ornit.) Salerne, pag. 18, dice che ricurvo. Il frutto è un legume pisno, fogliacco, indeiseente, diviso in due parti disuguali da un nervo prominente, con diversi semi hislunghi, compressi, at-MEZZA LUNA. (Ornit.) Questo nonse e taccati alla sommità , lungo esso nervo.

Questo genere è stato stabilito dal Desfontaines; ravvicinato al caesalp'nia, ne è ben distinto per il legume, il quale lo ravvicina anco all'haemotoxylon, da eui differisce per la sutura prominente e longitudinale media. In quest'ultimo genere il frutto si divide in due porzioni naviculari, ed i semi sono aderenti lateralmente e non alla sommità.

MELONETRO GLABRO, Mezonevron glabrum Desf., Mem. Mus., ann. 2°, pag. 246, tab. 10, Poir., Ill. gen. Suppl., tab. 951. Ha MEZZA MASCHERA NERA. (Oemit.) E la i fusti legnosi, divisi in ramoscelli angolosi, pubescenti, eome i calici ed i pieciuoli; le foglie alterne, due volte imparipinnate, con le pinnule upposte, ac-compagnate alla base da due aculei cor"MEZZ MOSCA. (Ornit.) Nella Storia ti, rieurvi, composte di circa sette o otto coppie di foglioline alterne, un poco pedicellate, glabre, ellittiebe, ottuse, intierissime. I fiori sono disposti in racemi terminali; il calice pubescente, con 'cinque MEZZ' ASTORE. (Osnit.) I Falconieri così divisioni, quattro delle quali quasi orbicolari, con la quinta inferiore, concava, a morione, inviluppante le altre prima della fioritura; la eorolla composta di einque petali quasi orbicolari, unguicolati, col su-l' periore più piccolo; i filamenti liberi, inclinati, più lunghi della corolla, rienrvi, villosi nella parte inferiore; le antere bislunghe, versatili biloculari; l'ovario allungato; lo stilo inelinato e ricurvo; lo stimua rotondato. Il frutto è un legume piano, ovale bislaugo, fogliaceo, ristrinto ud ambe le estremità, lungo circa sei pollici, largo due e più, eon una sola loggia in leiscente, divisa longitudinalmente in ine parti disuguali, con una nervosità prominentet la parte inferiore più larga coi semi nel mezzo, la superiore suota, ondulata. I semi sono lisci, bislunghi, com pressi, attaccati eon la sommità lungo il nervo. Questa pianta eresee all'isola di Timor.

MEZOSEVRÓ PURESCENTE, Mezonevron pube scens, Desf., toc. eit., tab. 11. Questa spe cie ha molte analogie eon la precedente; ma'ne differisce per le foglie pubescenti, pei legumi rigonfi nella loro parte meilia, reticolati; pei fusti legnosi; per le foglie doppiamente paripinnate; per le foglioline ellittiehe. Questa pianta eresee al-MEZZI METALLI. (Chim.) Gli antichi l'isola di Giava. (Poia.)

MEZONEVRON. (Bot) V. MEZOBEYRO.

(Pois.)

nella Sologua (Loir e Cher) così addinaudasi il Gheppio, Falco tinnunculus Linn. (Car. D.)

stato dato dai marinari ad una specie di gabbiano, che secondo Fleurieu, compilutore del Viaggio di Marchand, e la gavina, larus canus o larus cinerarius, Linn. Questa denominazione, egli dice, tom. 2, pag. 567, deriva dalle ali spiegate di questo uccello, le quali formano una mezza luna con l'intervallo ripieno dalla massa biancastra del corpo. (Cn. D.)

MEZZA LUNA. (Ittiol.) Nome d'un pesce del genere Sparo, Sparus semiluna, La-

eep. V. Seano. (I. C

Bigia velata, Sylvia velata, della quale Vicillot ha data la figura nella tav. 74. degli Uccelli dell'America settentrionale. (Ca. D.)

degli Uccelli, tav. 52i, è rappresenta sotto questo nome, in abito d'inverno, la Gavins, Larus canus, Linu. V. Gassia-No. (F. B.) addimandano gli astori di una grossezza

media fra quella della femmina e del maschio o terzuolo, une che non costituiscono una specie particolare. (Cn. D.) " MEZZEREO , MEZZEREON, (Bot.) Nome volgare e specifico della dapline mesereum, Linn, V. DAPER, (A. B.)

** MEZZETTINO. (Bot.) None solgare della saponaria vaccaria, e della sitene galliea. (A. B.) MEZZETTONE. (Bot.) Nome volgare

del cucubatus behen e dell'agrastemma githago. (A. B.)

MEZZETTONI. (Bot.) Nome volgare dello stramonio, datura stramonium. V. DATEBA. (A. B.)

** MEZZI FUNGHI. (Bot.) Diverse specie d'agarici e ili orleti, per la maggior parte indeterminate; si addimandano demi-champignons dat Paulet, con l'agginnta d'alcuni altri nomi distintivi. (A. B.) MEZZ' IMBUTO. (Bot.) La specie d'agarico ehe il Paulet (Champ., tab. 25, fig. 4-2) indica e descrive sotto nomo francese di demi-entonnoir, riportasi all'agaricam infundibaliforme dimidiatam ec., Mich., Nov. pl. gen., pag. 123, n. 16, tab. 65, fig. 2. E di sgradevol sapore e di qualità sospette. (A. B.)

ehimiei assegnarouo questo nome all' arsenieo, al cobalto, al nikel, al bismuto, all'antimonio e allo zineo, ejoe a so-

stanze che avevano l'aspetto metallico ,1 ma che erano più o meno fragili e più o meno volatili. Questa espressione era stata, più che dagli sltri, adoperata dagli alchimisti, i quali credevano ehe con certi processi si potesse trasmettere quesla sostanza in oro o in argento, ch' e' riuardavano come metalli perfetti. (Cn.)

MEZZO-ClUFFO. (Ornit.) Buffon ha dato questo nome all'uccello rappresentato nelle sue Tavole colorite sotto quello di Airone turchiniecio a ventre himeo, di Caicana, Ardea leucoguster, Gmel. (Cn. D.)

MEZZO LUTTO. (Ornit.) La Cincia così addimendata e il Parus capensis, Guel. (Cu. D.)

MEZZO LUTTO. (Conch.) E il Turbo pica di Linneo, tipo del genere Meleagride di Dionisio di Montfort, così chiamato perche, quando è stata alterata la superficie di questa conchiglia, è uera e bianca

MEZZO LUTTO. (Entom.) Geoffroy ha cost chiamata la fartalla satiro, indicata da Liuneo sotto il nome di Galathea, e rapprescutata dal primo di questi autori, nel tomo 2.º, tav. 11, fig. 3 e 4. (C. D.) MEZZO LUTTO. (Entom.) La tignuola

della fusaggine, Phulaena evonymella. Linn., tipo del genere Iponomenta di Latreille, ha ricevuta questa denominazione. (Dasar.)

MIA

MIA, Mya. (Malacos.) Genere' d'animali molloschi, della elasse degli acefali lamellibrauchi, famiglia dei piloridati, stabilito da Linneo, ma con caratteri così poco distinti che Graeliu vi ha potuto accu-molare specie di generi ed anco di funiglie molto tontaue, come vulselle, perne , intelle , unioni , ec. Retzius ne ha separate, per il primo, le unioni; Daudin, le jatelle, Bruguière e De Lemarck. le vulselle, le perne, le glieimeri, le lutrarie; e finalmente G. Cuvier, le hissomie: di maniera che, nello stato attuale della seienza, il genere Mia, molto più circoscritto, può essere cost ciratterizzato: corpo ovale; allungato; subcilindrico; i msrgini del mautello semplici e riuniti nella loro lunghezza, fuorche nella parte anteriore del margine inferiore, ove formano un orifizio rotondo, prolungati posteriormente iu un lungo tubo indiviso, avviluppato da un'epidermide grossa; piede piccolissimo, ovale el assai anteriore; bocca egualmente piccola, rotonda, con appendici orali cortissimi e molto Dizion, delle Scienze Nat. Vol. XIV

sottili; hranchie ovali molto tenui, poes sviluppate e che si prolongana. fino nei tubi, l'esterna molto più corta dell'interna ehe è rimuita a quella del lato op-posto. Conchiglia ovale, allungata, con epidermide, subequivalve, inequilatera, iante ad ambedne le estremità, con gli apici poco distinti; eerniera dissimile, la valva sinistra con una grossa lamina cardinale che si colloca orizzontalmente in una fossette o smarginatura corrispondente della valva destra, e con qualche rudimento di veri denti divergenti; ligamento interno che s'inserisce pella fossetti. Due impressioni muscolari piccole, oltre un'impressione addominale fortesoeute scavala uella parte posteriore.

Le mie, l'organizzazione delle quali altro non porge di uotabile che la grossezza e la lungbezza dei tubi, avviluppati da un grosso strato epidermico, coutinuo con l'epidermide della conchiglia, e nel quele questi tubi stanno liberi , vivono costantemente internate profondamente in una posizione verticale nel fango o nella rena della foce dei fiumi e dei seni dello rive del mare. Non ac se conoscono ancora che poche specie, due delle quali solamente sono dei mari d' Europa.

La Mia raoscara, Mya truncata, Linn, Encicl. mel., fay. 229, fig. 2, a, b. Conchiglia rozza, più o meno irrego-lare, ovale, ventricosy, rotonda aute-riormente, troncata quasi in quadro posteriormente : la lamina cardinale rotonda, intera, che si dirige in addietro; colore d'un himco rossiceio sotto un'epi-dermide bruns giallastra. Dell'Oceano enropeo, e soprattutto dei mari del Nord, ove è molto comune.

La MIA DELLE ARENE, Mya arenaria, Linn., Eneicl., met., tav, 229, fig. 1, a, b. Conchiglia meno rozza e meno irregolare della precedente , più lunga e rotonda tanto posteriormente che auteriormente; uno o due piccoli denti divergenti sulla lamina cardinale: colore di un bianco più o mene sudioio o giallognolo, Comune nelle arene dei mari del Nord e della Manica. T. la tavi 1015

La Mia solemala . Mya solemyalis, Lamek. Conehiglia hislunga, sottile, pellucida, ottusa ad ambedue le estremita, molto inequilatera; il lato anteriore cortissimo, il posteriore prolungato ed un poco radiatot colore biancastro. Dei mari della Nuova Olanda, Appartiene ella evidentemente a questo genere?

De Lamsrek riporta pure con regione a questo genere, sotto il nome di Mia ERODONA ; Myu erodona , la conchiglia sulla quale Daudin ha stabilito il suo genere Eaopona, e del quale è stato parlato a questa voce.

In quanto alle specie di mie di Gmelin, in 13, 4, 9, 15, 16, 17, 22, 23, 24, 24, soio manifestamente Unson; 'Il n.º 5 e i tipo del genere Panan; in 0, 6, quello del genere Vatasata; il n.º 7, del genere Lattata; Il n.º 7 o del genere Unavasata; in 1 n e 13 sono Asatuss; il n.º 17 e il tipo del genere Catasasa; il n.º 31 e il tipo del genere Catasasa; il n.º 31 e il tipo del genere Catasasa; il n.º 31 e dell'art. Mottagosa; (Da B.)

MlA, Mya. (Forz.) Quantunque fino ad oggi gli strati conchilifori della Francia non abhiano presentato, per quanto è a nostra notizia, specle beu distinte del genero Mia allo stato fossile, pure non può dirislo a tesso di quelli d'lugbilterra, ore se n'e è trovado un numero sassi grande, che Sowerby ha descritte e rappresentate nella sua opera sui fossili di Inghilterra.

Mya mandibulata, Suw., Min. Conch., tom. 1, pag. 83, 131, 43. Conchiglia gib-hosa, un poco depressa verso il metto, trasversalmente striata, col margine posteriore quateriore diritto; lunghezza quattordici lince, larghezza un polifore emezzo. Luogo nativo, il canale Devise nell'Wittshire in Inghiltera.

Mya intermedia, Sow., loc. cit., tom.
1, pag. 173, tav. 76, fig. 1. Conchiglia
unita, depresa, due volte più larga che
lunga, a cline rotonde, a lato posteriore
un poco lante, a lato anteriore piccolo,
cd a margine superiore diritto; larghezta,
due pollici e mezzo. Linogo ustivo, il calcario conchilifero di Bogon.

Mya plana, Sow., tavola stena, fig. Conchiglia un poco depresa, lizi. Conchiglia un poco depresa, listeriora allungato ed a marginesupertore
rolondo; largheta nove lineste, lungheta
cinque a sei linee. Luogo nativo, preso
Woolrick in linghittera. Siccome non ai
seconda specie qui vopra descritte, così
uno è bea certo che eus dispendano dal
genere Ma; un non è coà della mya
dette della cerciniera.

Mya subangulata, Sow., tavola stessa, fig 3. Questa specie non sembra differire dalla mya plana che per avere il margine anteriore un poco sinuoso, e due carene sul margine posteriore.

Mya lata, Sow., loc. cit., tom. r, pag. 185, tav. 81. Conchiglia ovale, depressa, a margine posteriore troncato, sottile ed

iante; larghezza quasi tre pullici, lunghezza due pollici. Luogo nativo, Norfolk e Suffolk. Pare che questa specie sia molto analoga alta mya truncata ehe vive nei nostri mari.

Mya areaaria, Sow., Ioc. cit., tom. 4, pag. 88, tav. 36f. Conchigin ovale, a margine posteriore appuntato, a margine posteriore appuntato, a margine anteriore votondo, con un largo dente alla cerulera; larghezta dne pollici e mezza, innghezta un pollice e nove time. 7 rovasi nel medelli min habitati della consistati di quella che porta il medesimo nome e che vire nella Manica.

Mya' gregaria. Som, Joe. cit., tom., 4pg. 89, 1st., 363. Conchigitia orale, convess, liccia, alquanto triangolare. Ironacata I aso margine posteriore c e col margine superiore arriccisto in dentre, larghera quantoridic linee, lungherat diedi linee. Laogo nativo, Headonbilli, e Calbourne. Fare che Sowethy non sia modio certo Fare che Sowethy non sia modio certo della discontinua del margine del margi

Mya? litterata, Sow., loc. cit., tom. 3, pag. 45, tav. 224, fig. 1; Parkins., Organ. remains, tav. 13, fig. 16; Knorr, Petrif., vol. 3, tav. V. C., fig. 2. Conchiglis ovale, trasversale, subequilatera, convessa, sottile, coperta di solchi longita dinali, obliquamente diretti verso il mezzo della conchiglia; larghezza due pollici, lunghezza tredici a quattordici linee. Luogo nativo, Whithy, in Inghilterra, e Gundershofen, in Alsazia. Queste conchiglie hanno il guscio oltremodo sottile, e si trovano in uno stato di petrificazione ehe non concede di vedere la loro cerniera. Pare che fossero tanti, almeno in una delle loro eime, Ma non si può sapere se appartengano piuttosto al genere Mis che a quello delle anatine. Il guscio sottile di queste ultime avrebbe piuttosto lasciato l'indizio dei solchi de'quali sono coperte, che quello delle mie, il quale in generale è molto grosso.

Sowerhy ha nella medesima tavola figurate la Mya? scripta, fig. 2-5, e la Mya? angulifera, fig. 6 e 7; ma noi siamo di parere che queste conchiglie si possano riguardaro come varieta della medesima specie.

A Léognan, presso Bordò, nel deposito che contiene un si gran numero di specio di corpi marini fossili, trovasi degli avanzi di conchiglie le quali non possono appartenere che ad una specie del genere Mia. Abhiamo trovate molte cerniere di queste conchiglie, senza aver mai potuto incontrarne una sola che fosse intiera. Questa cerniera ha un dente eocleariforme, lungo alle volte più d'una linea e perpendicolarmente rilevato sul piano della valva, come nelle mie allo stato vivente. Miagao pasenne, Myagrum perenne, Linn.; Qualche avanzo indica ehe questa specie doveva essere considerabilmente troncata, e poteva avere una lungbezza di einque a sei linee dall'apice al margine supcriore, sopra una larghezza presso appoce eguale; porta delle strie longitudinali dal lato della troncatura, e delle stric ragose e trasversali sul lato che gli è opposto. Ahhiamo dato a questa specie il

nome di Mya ignota. Debuch, nel suo Viaggio al polo nord annunzia aver trovala nei dintorni di Drontheim la Mya truncata con ostriche ed altre conchiglie poste sotto strati d'argilla. (D. F.)

MIACATOTOTL. (Ornit.) V. Maits e Pi-PRA. (CH. D.)

MIAGRO. (Bot.) Myagrum, genere di piante decitieloni, a fiori pompeun, sui-miglia delle crazifere, e della teradina-mia sificulosa del Liune, coi esentia-dinono respontanto, Myagrum perfolia-tum, Linn, Moris, s. 3, tab. 21, fig. dicotiledoni, a fiori polipetali, della faaperto; corolla di quattro petali unguicolati; sei stami tetradinami, due dei quali più corti, coi filamenti non forcuti. Il frutto è una silicula non compressa, sovrastata da uno stilo conico e persistente, d'una sola loggia monosperma, qualche volta di due o tre e di altrettanti

Questo genere, stabilito dal Linneo con prende erbe per la massima parte indigene dell'Europa, di foglie alterne ; di fiori gialli, racemosi o pannocebiuti. Siccome le silique variano secondo le specie, così questo genere è andato soggetto a qualche variazione, secondo che è stato dagli antori considerato. Il Lamarck vi rium la maggior parte delle buniadi; altri l'banno circoscritto giusta il numero MIARINA, MIAROLA. (Ornit.) Questi nomi delle logge e dei semi, e l'banno in consegnenza diviso in più generi. Noi con formandoci ai caratteri asseguatigli dal Linneo, vi distinguiamo le seguenti spe-MIAROLA. (Ornit.) V. MIABINA. (DRSM.) quasi formare altrattanti generi particolari, a cagione della differente forma delle loro silique. V. CAMBLINA, COCLBARIA.

MIAGRO PANNOCCHIUTO, Myagrum paniculatum, Linn.; Oed., Flor. Dan., lab. 404; volgarmente camelina pannocchiuta. Distinguesi questa specie pei fiori giallastri, disposti in lunghe spine terminali, formando col loro insieme una paunocchia patente. Le silique sono piccole, monosperme, globolose, rugose, con valve dure, chiuse ; le foglie quasi sagittate, ruvide, alquanto villose, appena dentellate. Trovasi questa specie in Europa sui cigli dei campi.

Jacq., Flor. Austr. lab. 414; volgarmente camelina perenne. Ha i fusti ramosi, patenti; le foglie inferiori grandi, quasi alate, con lobi dentati; le superiori e le cauline più piccole, quasi sessili, molto meno profondamente divise; i fiori disposti in numerosi racemi allungati; le silique glabre, striate, biarticolate. Trovasi questa pianta in Svizzera, in Alemagna, nei dipartimenti del Reno. Il myagrum rugosum del Linneo poco

differisce da questa specie, avendo le foglic meno grandi; le silique clavate, con due articolazioni, l'inferiore delle quali molto più piccola, piriforme, la superiora rugosa e globolosa. Cresce nel Piemonte e nei-lipartimenti meridionali della Francia. Le altre specie a silique articolate sono

penultima; volgarmente camelina perfoliata. Questa pianta è notabile per il suo beil'aspetto e pel fogliame glauco. Ha il fusto alto un piede, ramificato verso la sommità; le foglie glabre, quasi lirate; i fiori gialli pullidi; le silique piriformi o quasi cuoriformi, monesperme, ma divise in tre logge, due delle quali vane. Cre-sce in Francia e in Italia, nei cumpi e

fra le messi. (Posa.) MIAGRO & MIAGRO FALSO, (Bot.) La camelina sativa, Crantz, o myagrum satiyum, Linn., di cui Ottaviano Targioni aveva fatta la sua moenchia sativa, e addimandata volgarmente miugro dal Montigiano e miagro falso dal Mattioli. V. CAMBLINA. (A. B.)

sono dati alta passera mattugia, specie di fringilla, in qualche parte del Piemoute (DESM.)

cie, come le più notabili e che potrebber MIASPHON. (Bot.) Nome greco del cyclamen, secondo il Ruellio e il Mentael.

> MIASZITE, (Min.) Non sappiamo chi sia colui il quale ha creduto d'estendere la storia del calcario magnesiaco trovato da Pallas nei dintorni di Miaska in Siberia, assegnandogli un nome e chiamandolo miassite; ma è forza confessare che è piultosto un nuocere alla scienza che farla progredire, sopraecaricandola cost d'una

nomenclatura illimitata ed assegnan-lo no- MICA. (Min.) È un minerale che presentazi mi ápecifici a varietà lè quali differiscono unicamente fra loro per il luogo da eui provengono. V. CALCE CARRONATA MA-

GRASIFERA. Questa specie ha già quasi tanti nomi quante sono le località nelle quali

si è trovata : gurofiano da Gurof , miemmite, da Miemmo, e quindi conite, picrite, ee. (B.)

MIBIBAL. (Bot.) V. LIANA MIBIBAL.

MIBIHUE, (Bot.) Nome escaibo, citato dal Surian, della dioscorea sativa. (J.) MIBIPI, (Bot.) Il Surian, nel suo Catalogo

pubblicato dal Lemery, cita sotto questo nome un faginolo delle Antille, detto anche pisello di Bonavie, il di cui seme è uero eon una macebia biauca all'ombi-

lico. (J.)

MIBORA. (Bot.) Il Palisot de Beauvois (Agrost., pag. 29, tab. 8, fig. 4) assegna questo nome, giusta l'Adanson, ad nn genere formato per l'agrastis minima del Linneo. Questo genere e stato pur dello knappia dallo Smith, sturmia dati' Hoppe, chamagrastis dal Borkahausen, Schrailer, ee., sotto il qual ultimo nome ne abbiamo nos parlato. V. Camagnosripa.

MICA. (Min.) Il nome di mica, o pinttosto il suo adiettivo micaceo, è stato assegnato a diverse sostanze differentissime fra loro e dalla mica, ma che hanno con quest'ultimo minerale la proprietà comune di presentarsi sotto forma di pagliette o di laminette sottili, spesso flessibili ed assai lustre. Dalla qual proprietà di essere l'acenti è derivato loro il nome di mies e di miesceo. Così : il ferro micacco è ferro oligisto lamellare. Mohs ha geueralizzata questa espressione ed ha assernato il nome di mies (Glimmer) ad un intiero ordine di minerali i quali non hanno di comune fra lord che la lucentezza, c la presenza d'una sola falda molto preeisa, ee.

La mica euclora è un minerale di rame ed un minerale d'urano secondo la forma attribuitagli da questo mineralogista. La mica di cobalto è il cobalto arse-

niato. La mica di ferro e ferro fosfato e

non ferro oligisto La mica di grafite è la grafite.

La mica di talco prismatico è il taleo, e la mica di talco romboedrico è la mica propriamente detta.

La mica perlata sembra essere una varietà della miea romboidale che si riferisce probabilmente, per siffatto carattere, alla nostra mica magnesiaca. (B)

ordinariamente in lamine o laminette sottili, fustre, flessibili ed elastiche, o che si posson sampre ri-lurre a questo stato.

a mica é una delle sostanze più sparse alla superficie del globo. Non e peraltro una di quelle più faeili a caratterizzarsi per proprietà essenziali. I minerali dei quali siamo per dare la storia sotto questo nome è assai probabile che appartengano a specie differenti; ma siecome non è possibile il trovare caratteri precisi per separarli, noi non ci erediamo ancora in diritto di divulere questo minerale in più specie che possano essere stabilite secondo le regole d'una rigorosa specifieuzione.

Tratteremo adunque prima di tutto della miea in un mo lo generale; eercheremo poi di riunire le sue varietà in gruppi , secondo la loro composizione e le loro proprietà ottiche.

Caratteri fisici.

La mica ha una struttura molto laminare in un senso; queste lamme sono suscettibili di dividersi in molte altre lamine oltremodo sottili, assai Hessibili, molto elastiche. Si divide al contrario più difficilmente e con assu minor preeisione nel senso perpendicolare alle la-

Quest' altima divisione dà dei prismi retti romboidali di 120 e di 60 gradi nei quali il lato della base sta all'altezza, secondo Ilany, presso appoeo come 3 a 8. Questo eelebre mineralogista riguarda tal solulo come la forma primitiva della mica, e le osservazioni di Biot danno risultamenti che confermano siffatta opinione.

La durezza ordinaria della mica è intermedia a quella del gesso e quella del ealearin spatico; ma ove si agisca con una certa destrezza, e adoperando gli spigoli delle lamine, si perviene qualche volta a graffiare il vetro, ed auco il quarzo. (Da Bounnon.)

La sua gravità specifica varia fra 2.65 e 2,93, e tali differenze potrebhero stare in rapporto con quelle di specie.

2 trasparente con una lurcotezza ordinsriamente vitrea, presentando allora dei colori molto fra loro differenti, cume il verde ed il rossso, secondo ehe si guarda attraverso la base dei prismi o attraverso le facce, vale a dire, parallelamente o perpendicolarmente all'asse. (Da Bouanon). La mica ha più frequentemente una lacentezza periata e qualehe volta metalliea. Qualinque sia il suo colore, la snat polvere è bigiolina.

Ha la refrazione doppia repulsiva e tripla di quella del quarzo. (Bior.)

Acquista per contricamento l'elettricità vitrea. (HAGY.)

Caratteri chimici.

Le miche differiscopo molto fra loro per la composizione. I principii costanti sono la polassa, l'allumina e la silice; il principio variabile è la magnesia, Noi daremo la composizione esatta di ciascun gruppo di varietà ai loro respettivi articoli.

La mica, esposta sola all'azione del fuoco del cannellino, si tonde con maggiore o minore difficoltà e secondo le varieta, in uno smalto bianco quando essa pure fosse senza colore, e grigio o anco verdognolo quaudo fosse colorata.

VARIETÀ DI FORME.

La mica, benché sempre formata per via di cristallizzazione, presenta di rado forme precisamente determinabili. Fra le cinque varietà descritte da Hatty, sceglieremo le seguenti: 1. Mica primitiva. - In prismi rom-

boidali sempre molto corti. 2. Mica binaria. - Sonò lamine ret-

tangolari che per la loro sovrapposizione danno dei parallelipipedi.

3. Mica prismatica. - In prismi esaedri regolari assai corti : questi prismi talvolta fra loro sovrapposti vanno diminuendo di grandezza, e presentano l' ab-bozzo d'una piramide a sei facce. La mica prismatica conduce alla varietà chiamata da Haŭy bibino-annulare, che è la prismatica, la quale ha gli spigoli delle basi rimpiazzati da faccette.

Citasi la mica cristallizzata regolarmente nei graniti dei dintorni di Hausackers presso Heidelberg, a Zinnwald in Boemis , a Pargas in Finlandia ; alla Somma al Vesuvio, i cristalli vi sono piccolissimi, ma assai precisi; alla Martinicca; sulle rive del lago di Luach; a Frascati presso Roma, ed a Germantown nella Pensilvania.

VARIATA DI STRUTTURA.

Rispetto alla struttura la mica offre altre varietà.

1. Mica emisferica (Mica testaces. H.).

mine curve. È talvolte d'nn bianco argenteo e talora d' un grigio d' acciaio. Questa curva delle lamine in un cristatto è particolare alla mica e differisce

da tutte le altre curve che si possono osservare sulle facce dei eristalli, come il disorante, il calcario lento, il ferro spatico, il rame fosfato, ec. In questi minerali le facce dei cristalli invece d'esser piane sono convesse o anco contorte, ma le commettiture rimaugono qualche volta perfettamente piane. Alcuni decrescimenti che seguono un andamento particolare e che abbiamo a suo luogo apiegato, sono la causa , alle volte anco visibile di questa curva; ma pella mica è una struttura ed una eausa affatto diverse. La varietà emisferica non può essere condotta a nessuna varietà di forme : le stesse lamine della massa della mica sono curve e presentano parimente le curve regolarissime d'una porzione di sfera, Queste lamine si incassano l'una nell'altra, e sono perfettamente concontriche; è adunque una vera curva delle lamine ed un notabile esempio d'una sostanza minerale limitata da una superficie curva, vale a dire da nna forma generalmente propria dei corpi organizzati.

Questa mica è incastrata in una roccia granitica, a felspato spesso rossastro, Presentasi talvolta sotto la forma di piramidi convergenti a sei facce, composte di lamine curve, molto separabili e parallele alle basi che sono sempre convesse.

Citasi particolarmente questa varietà in Svezia nella Dalecarlia.

2. Mica filamentosa.

E generalmente in lamine rettangolari sovrapposte e divisibili in sottili filamenti come quelli dell' amianto. Ne viene dalle montagne d'Irkutsk .

snile rive del lago Baikal; trovasi eziandio nell' America settentrionale a Bowdouisham ed a Topsbam nel Maine.

3. Mica flabelliforme (Mica fiorita dei mineralogisti tedeschi

In lungbi raggi composti di pegliette e divergenti. È incastrata in un granito a grandi parti di quarzo e di felspato. Osservasi

così sulla via di Bagnères a Tarbes ; in Ungheria; presso Watestown negli Stati 4. Mica foliacea (volgarmente talco di Moscovia)

In grandi lamine o sfoglie; se ne citano che hanno fiuo a un metro di lato; sono rare di questa dimensione, ma se ne veggono spesso di due a tre deci-l

Questa mica viene principalmente dal governo d'Irkutsk in Siberia, nei dintorni di Nikitsk e del lago Baikal; trovasi pure a Bahar nell' India , a Zwiesel in Baviera, ec.

5. Mica sauammosa.

In pagliette disseminate o aggregate. 6. Mica pulverulenta.

In piccole pagliette disseminate in ter-

reni mobili. Tutte le indieate varietà sono suscettibili di presentare dei colori assai nu-

merosi, d'una lucentezza talvolta vitrea e talora metalloide. Possiamo distinguere più particolarmente: La mica gialla dorata (volgarmente

oro di gatto). La mica gialla citrina o verdognola,

in prismi a sei facce, presso West-Far-mes nel paese Nuova-Yorck.

La mica bianca argentina (volgarmente argento di gatto).

La mica verdognola d'un verde cupe o pallido, ma qualche volta bellissimo e the si avvicina a quello dello smeral-do: al Vesuvio; nella collina di Chesnut presso Chester, e nello stato di Brunswick

agli Stati Uniti. La mica giallognola, d' un giallo bronzino.

La mica paonazzetta. Viene princi-palmente da Goshen nel Massachussets,

e da Woodbury nel Connecticut. (Gibas.) La mica rossastra, d'un rosso quasi ranciato; della valle d' Aosta, Queste due varietà contengono spesso del man-

ganese. La mica bruniccia; è una della più comuni.

La mica nerastra; è quasi sempre d'un bruno o d'un verde molto capo. Se ne eita di questo colore, in prismi a sei facce di sei pollici di diametro, presso le fucine di Munro, negli Higlands, Stati Uniti d'America.

VARISTÀ PRINCIPALI...

Considerando la mica sotto un altro punto di vista, la divideremo in tre principali varietà le quali potrebbero essere lo stipite di specie distinte, almeno per due di esse.

1.º Varietà.

MICA ALLUMINOSA.

Lucentezza vitrea, non attaccabile dall'acido solforico. Due assi di polarizzazione repulsiva , nno perpendieolare alla superficie delle

lamine, l'altro parallelo alle lamine, perpendicolare al primo e parallelo alle pie-

cole diagonali dei rombi. (Bior.)

Analisi delle diverse miche alluminose

Місня	Potassa	Allu- mine	Silice	Ferro	Manga- nese	Acqua	Perdita	Antori
Rosea degli Stati Uniti	11,30	33,91	48,48		1	3,26	1,75	Vauquelin.
In grandi lamine di Siberia	11 8	26 34,25	49 48	6 4,50		5	2 1,25	Vanquelin. Klaproth.
Molto trasparente di Zinnwald	11 14,50	18,6	46,4 47	20 15	2,4 1,75		1	Vanquelin, Klaproth.
Verdognola, nn- tuosa del Mes- sico	10	22	54,5	11,5			2	Vauquelin.
Di Kimito	9,22	36,80	46,36	4,53	Acido fluorico 0,77	1,04	17	Rose.
Di Brodbo presso Fahlun	8,39	31,16	46,10	8,65	2,22	0,87		

Manganese.....

Possiamo adunque riferire a questa va-l che prova che il ferro vi è in une stato

rietà principale: La mica foliacea di Siberia e la mica argentina di Russia;

La mica rosca di Massachussets negli

Stati Uniti d'America, che ha la maggior rassomiglianza per il suo eolore e per il auo aspetto con la lepidolite, e che contiene, oltre le sostanze suindicate.

Acqua 3,25 Manganese

La mica in grandi sfoglie del Couserans nei Pirenei. Quella dei dintorni di Filadelfia; La mica dello Zinnwald in Boemia, il

di cui angolo di compensazione è di 25 gradi, e che contiene fino a 20 per 100 di ferro. È peraltro trasparente e non ha azione sensibile sull'ago calamitato, lo

di combinazione intima; ma quando si è esposta all'azione del fuoco, diviene rossastra, prende un aspetto metallico, ed acquista un'azione assai potente sull'ago calamitato.

La mica d'Arendal in Norvegia. La mica esagonale del San Gottardo. La mica verdognola del Messico.

2.º Varietà.

MICA MAGRESIACA.

Lucentezza untuosa, faeilmente attaccahile dall'acido solforico bellente.

Un solo asse di polarizzazione rapulsiva perpendicolare alla superficie delle lamine. Contiene costantemente della magnesia.

Analisi di diverse miche magnesiache.

Міспе	Po- tassa	Allu- mina	Magne-	Silice	Ferro	Calce e Manganese	Acqua	Per- dita	Autori
Giallognola untnosa	20		19	40	8				Vauquelin.
Nera foliacea di Siberia	10	11,50	9	42,5 0	22	2 Aeido fluo-			Klaproth.
di Siheria a un asse	7,5	16	25	42	5	rico. 00,6			Rose.

I suol esempii e sottovarietà sono n numerosi ehe nella precedente; vi si ri

La mica nera foliacea di Siberia, malgrado alcune differenze assai notabili nella sua composizione: si fonde assai difficil-

mente al cannellino. Credesi pure potervi riferire la mica verde cristallizzata della Sonsma al Ve-

La mica cristallizzata verdognola del Ceilan.

La mica verde della Groenlandia. La mica rossa del Piemonte.

La mica vulcanica delle rive del Reno La mica rettangolare verdognola di Topsham, negli Stati Uniti d'America.

Rimangono molti esempii o sottovarietà ehe, non essendo stato possibile l'esami-

nare sotto i rapporti precedenti, non pos-1000 ancora essere riferiti a nessuna di queste due varietà principali, ed è una delle considerazioni che impediscono di stabilire nelle miche le divisioni specifiche che una più completa cognizione di questi minerali forse un giorno reclamerà.

3.ª Varietà

MICA LEPIDOLITA.

Sebbene questa varietà possa un giorno essere considerata come nna delle due precedenti allo stato quasi compatio", e probabilmente riferita alla prima, noi prraltro ne tratteremo in un modo particolare riunendola alle miche; ma non attribuendala definitivamente anessuna delle

due in particolare.

La mica lepidolite presentasi in massa compassa di pagliette lustre. Queste masse sono assai tenaci, ma tenere, rasluLe laminette, essiminate separatamente, hauno-la forma e le altre proprieta fisiche della mica (1), e sono assai fusibili con rigonfiamento in un vetro limpido. La lepidolite é generalmente composta come la mies alluminos:

Analisi di diverse miche lepidoliti.

Micas lepidoliti.	Po- tama	Alln- mina	Magnesia	Silice	Ferro	Man- ganese	Litina	Calce	Autori
Di Rosena.	18	20 38,25	-	54 34,50	4.			4 Acido	Vauquelin Klaproth.
D'Uton	1	33,61		49,06		1.4	3,59	fluor co 3,44	Wenz Gmelin

La lepidolite offre diverse varietà di coloria la più comune e la prima che ainsi conosciuta è: La paonazzetta, d'un paonazzo pallido

e che Offre la timi del l'illa. Le sue partisono molto fini, le sue masse sono asasi dense ed offiogence per divenire suscettibili d'essere lavorate per oggetti d'ormaneuto e di ricevere un puimento asasia bello. Si è trovata dapprima nella montagna di Graslisto, presso Rosena in Moravia, riuindi a Plitsch in Baviera. Le altre vavietà sono:

La rossustra, d'un rosso sudicio.

La giàllognota, d'un giallo qualebe

La verdognota, d'un verde pallido e sudicio.

Oueste varietà si sono incontrate a

Chanteloube presso Limoges; nell'isola dell'Elba con un felspato lamiuare; in Svezia, nella petalite; in Scozia, sulle rive setteutrionali dei Loch fine e Loch levane, e presso Dalmally,
Fortoano esse, nel grapito di questi

luoghi, alcune piccole masse, o forse filoui, i quali , malgrado la qualità tenera della pietra , resislono meglio del granito alla decomposizione, secondo Alluaud.

Domicillo. — La mica è, come abbiam delto, uno dei muerali jiu abbondantemente sparsi nella natura; ma presentari quasi scupre disseminata nelle rocce, tarangente, incastrata; ed in questi ultimo èso
osservasi che è ordinarisanente incastrata
aullo spigolo delle lamine. Non incontrasi
uni in massa propriamente detta, ma sola-

mente in piccoli ammassi o cogoli che costituiscono la varietà che abbissimo descritto sotto il nome di lepitolite. Entra come parte costituente el anco

dominante di certe rocce che sono il micaschinto, lo gnesio, le filladi pagliettate, o come parti sciaplicamente cascaniali, ma non dominunti, come nel granito, nell'indomitico, nelle filiali che sono considerate da alcuni mineralogisti come paste di mica, il cipollino, la lettinite, lo pasamite, il macigno.

La mica trovasi su sulti i terreni, ed in quasi tutti aembra essere stata formata anziebé trasportata. Nondimeuo non è evidentemente nella sua posizione originaria che nei terreni primordiali, e segnatamente nelle rocce di cristallizzazione di questi terreni. Forma, come abhiam detto, parti eostituenti, delle rocce, che li compongono, i graniti, gli gnesii, i micasehisti, gli islomitti; nei quali terreui trovasi quasi unicamente cristallizzata regolariuente, ed incastrata nelle cavità poco estese ebe vi si osservano. Presentasi in tal modo particolarmente col quarzo che accompagna lo stagno, lo scellino calcario, le turnualine, i topezi, i berilli, ec.

Al di la di questi terreni , manifestasi solamente in certe rocce, talvolta abbon-

(1) Il coate De Bournoff che considera la lepidotite come una specie differente dalle miche, le attribuirec, per forma ordiaeria, vine prisane esaedro, zetto e regolare. Vi riconosce la nudesima durezza della mics; ma fa ostervare che ue differico per la sua grande furibilità. dantemente, talora raramente in piccole paglielte disseminate.

Cost i terreni transitivi non ne pre-sentino quasi alcuna cristallitzata fuorche telle protogine o nei cipollui che appar-tengon loso, e rimade spesse volte ancora indubbio se sia mica, essendo più d'ordi-nurio talco. Le altre rocce che compongono questi terreni, o non ne contengo-no, o la contengono disseminata, come sono le filladi paglietlate, e particolarmente i traumati schistoidi.

La mica diviene molto più rara nei terreni di sedimento e medii. Nei quali terreni vedesi solimto in mezzo alle rocce arenacee che apparteugon loro, iudicate geologicamente coi nomi di grès rossi, e ehe sono arcose macigni, psammiti mi-Cacie.

La mica è ancora più rara nei terreni di sedimento medii, vale a dire, ja mezzo ai terreni giuresi e cretacei, che n terreni alpini. Tuttavia si presenta in piccole pagliette disseminate iu questa èreta calcaria inferiore ehe abbiamo indicataaltrove sotto il nome di ereta tufacea:

E aneora assai, rara in certi terreni di sedimento superiori, e dopo essersi talvolta mostrata, ma assai di rado, nella formazione dell'argilla plastier, sparisce, si può dire quasi intieramente, dalle roc-cie di calcario roszo, dalle marne argillosa e calcaria , dal gesso , ed auco dai gres ehe formano una massa molfo salda fra le argille plastiehe inferiori al calcario ed i gres o arene superiori al gesso. In queste arene di formazione tanto recente, poiché faono parte della penultima scorza del globo, presentasi nuovamente la miea in pagliette, spesso, molto piccole, ma assai distiute e qualche volta abbondantissime: non, possiam dire se risultino dalla distruzione delle rocce più antiche, cou le quali si erano formate, ovvero se sieno state collocate per via di trasporto, o formate per cristallizzazione confusa in , queste areno e gres moderni. La prima idea sembra la più sempliee, e potremmo quosi dire lo più naturale; ma va soggetta a molte difficoltà che qui è fuori del nostro proposito il discutere: ciò ehe vi ha di certo si è che l'azione cristallina delle roccie esisteva aneo dopo il deposito delle rene che conteugono mica, lo che è provato dai numerosi cristalii di calcario e di quarzo che ingentmano le selci molari ed altre rocce-dei terreni d'acqua dolce, superiori a questo grés.

Le rene rossastre e bianehe delle sommità di Meudon e di quasi tutti gli spianati superiori al gesso dei dintorni di Parigi , quelle dei dintorni di Feuclic-rolles o di Versailles sull'acquapendenza dello spianato degli Alluets , contengono una gran quantità di mica. In quest'ultima località è anco così abbondante cha si calrac con la lavatura della rena con la quale e mescolata, per venderla ai, cartari di Parigi come idonea ad impolverare lo serillo.

Gli psammiti di contestura floscia della Svizzera e di altre parti d'Europa, che appartengono a questa formazione, contengono pure la mica ebe sembra esserle propria. La mica è rara nei terreni, trappiet e pirogeni, partipolarioente nei pirogeni.

attuali. Nondimeno vi si manifesta in circostanze o solio aspetti differentissimi Vedesi nelle vachiti in grandi-lan d'un brupo bronzino, quasi metallico, che è il suo più abiluale colore in queate sorte di terreni. In questo caso, sem-

bra essere stata, formata altrove . dal luogo della sua origine, e avviluppata in queste rocce sedimentose. Manifestași în piccole pagliette bruna e

di aspetto metallico, disseminate assai egualmente nelle traebiti e nelle domiti. Possiam pure ammeller qui che vi sia stata posta per via di trasporto, la qual causa però non - può applicarsi - a . dua eircostenze della mica nei terrani vulcanici. La prima riguarda, la mica verde le di

cui lamine sono riunite in piccoli pritmi esagoni ed incastrate pelle cavità di questi frammenti di rocce sparse in si gran copia alle fable di quella parte del Vasuvio chiamsta la Somma. La mica vi é sicuramente-formata per via di cristallizzazioue; ma queste rocce sono elleno d'origine valentica? Ciò è poco probabile, e anco la maggior parte dei geologi le riguar-dano come appartenute ai terreni nci pali è situata la fornace vulganica e dore si è sviloppata la sua azione. La seconda circostanza è senza dubbio

assolutamente vulcanica. La mica netastra con una lucentezza metallica è disseminala in vere lave, e anco incastrata in piccole pagliette, sulle pareti degli spacchi o delle cavità di queste lave, ove è stata deposituta per via di sublimazione e di eristallizzazione; il qual caso e raro ma esiste, ed anco in più vulcani ove è stato chiaramente osservato. Le lave propriamente dette del Vesuvio , quelle dei dintorni d'Andernach offrono esempii di questa maniera d'essere, della mica. D'altronde i pezzi di lave che possegghiamo nei gabioetti e che sono rivestiti di queste paeffette di mica, non possono lasciare in questo esso veruna incertezza suila sual sitre nelle proprietà cristalline e chi

Vedesi che la mica si incontra , come abbiam detto, in tutti i terreni , ma che presentasi evidentemente cristallizzata soltanto nei più mtichi (i terreni granitoidi) e nel più moderni (i terreni vulcanici attuali).

Aanotasioni.

Il nome di miea, essegnato a questo minerale, è generalissimo e sembra essere molto antico. Deriva senza alcun dubbio dal latino, mieare, risplendere, e sembra essere stato applicato dagli antichi a tutto ciò che era espace di farsi distin guero per una certa lucentezza; di mano a mano ha ricevuto applicazioni melto discordi, le quali nen bauno il minime rapporto col minerale di cui trattiamo in quest'articole , talche la micasione era presso gli antiebi un ginoco in cui si facevano escire, come spicçare isolatamente due o più diti, ed è quello che chiamasi la mera in Italia e nella parte, meridionale della Europa; ec. Chiamasi pure talco, ma assai impro-

prismente, la miea in grandi lamine. . Abbismo adottato per forma primitiva della miss; il prisma retto romboidale, attribuitole da Hauy perchè ci é sem-brato che le ossegvazioni ed i motivi di questo celebre mineralogista stabilissero questa forma in un modo assai preciso Il conte De Bournon ha ammesso il priama obliquo a base romba nel quale la buse à inclinata sull'asse H di 98. Philipps ha segnita questa determinacione. Jame-son , Biot , Leonhard , Cleaveland , hanno adottato la forma assegnata da Hatty Si è detto che la mica potera ridursi

in lamine talmente sottili , che potevano enco acquistare la proprietà di reflettere, come la pellicola delle bolle di sapone, i colori dal prisma, e così indicare, ginsta'l' osservazione ed il calcolo d' Hauy, una tenuità eguale a 43 millionesimi di millimatro.

Abbiamo attribuito, secondo Biot, la polarizzazione repulsiva alla mica; ma vi ha un minerate che si pone talvolta in questa specie, talora in quella del talco. il quale si presenta sotto forma di prisma verdognolo, a base remba, che proviene dalla valle d' Ala in Piemonte, e abe ha un asse di polarizzazione attrattivo. Per siffatta proprietà differisce adunque dalla miche e dai talchi, i quali hanno, come la miche, la polarizzaziona repulsiva, e questa differenza ottica sembra indicarne miche.

Nella collezione particolare del pe, vi sono dei cristelli di mica piecolissimi, le lamiue dei quali sono molto difficili a separarsi. Sono trasparenti e presentano i bei colori rossi e azzurri dei rubini e degli zaffiri, ma il colore trasmesso nella direzione dell'asse è quasi sempre differente da quello che emana da queste miche, vedute nel senso perpendicolare al loro asse di eristallizzazione. (Bior.)

Aliand ha riconosciuto il magnetismo polare in certe lamine di mica che trovasi presso il filone di berillo, nei dintorni di Limoges. Manifestasi facendo galleggiare queste lamine sull'acqua. Malgrado la numerose analisi di miche

fatte dai chimici più ingegnosi e più esatti, regna ancora molta incertezza, non solo sulla loro vera composizione, ma ancora sulla presenza essenziale, o solamente accidentale di certi principii. Per la qual cosa , Rose il giovane di

Berlino assicura aver trovato dell'aoido fluorico in tutte la specie di miche da Idi: esaminate Peschier di Ginevra dice aver ricono-

sciuto nelle miche nere del Vesnvio e di Siberia, quantità tanto considerabili d'ossido di titano , che è difficile il credere che la presenza di questo metalio abbia potuto sfuggire alle ricerche di tutti gli altri chimici. Egli ammette pure altre differenze che richieggono d'essere con-Il Pastore Gotzinque ha dato il pome

di Micawell, Micanite, ad un minerale in prisma, a sei facce, ad angoli ineguali, d'un colore grigio verdognolo, d'una debole lucentezza, d' nna frattura o fibrosa o acheggiosa, appena traslucido, infusibile al cannellino, e che si è peraltro indicato sotto il nome di mica priamatien di Stolpen presso Neustadt. Non vi ha che l'analisi fatta dal Ficinus, che abbia, potuto autorizzare la riunione di questo minerale slla mica alluminosa. Vi si indicapo infatti:

Potassa	٠					P.	,		'n	11	
erro.		٠	ď	٠,						8,	

, La mica è suscettibile di aiterarai , di perdere la sua aggregazione, e di assumare l'apparenza natuosa del talco, o della stealite. Il ferro che essa contiene allo stato di combinazione, e dapprima invisibile, si ossida maggiormente e la

assare questo minerale al rossastro, come le rocce che lo contengono.

Gli usi della mica sono poeo estesi. Adoperasi la mica pulverulenta per pro-

seingare lo scritto.

La mica foliacea serve in diverse circostanze come vetro da finestre, ed è, a questo rignardo, na oggetto di commercio in Siberia e nell'India. Impiegasi a quest'uso nei luoghi ove il vetro è raro, caro, o troppo esposto a rompersi. - E sostituita al vetro sni; vascelli perché è più leggiera, e soprattutto perchè non vasoggetta a rompersi per le detonazioni dell'artiglieria. Serve pure a gueruire le lanterne, tauto in Siberia che nell' America settentrionale, fra Boston e Newport; ma ha l'inconveniente d'appannarsi assai prontamente, e di non potere essere net-tata senza graffiarla, spuliria, e per conseguenza senza perdere la propria trasparenza.

Quella di Siberia proviene dalle parti più remote di quel vasto paese, da quelle che sono al di la della Lena, nelle regioni di Miask e di Baikal, e presso i fiumi Witim e Mama. Trovasi in no granito di grana grossa', e traversa le musse di quarzo che esso contiene. Questa escavazio- MICA DEI PITTORI. (Min.) V. GRAPITA. ne si fa dai coloni russi, con lo scalpello kutsk in lamine di tre a dieci decimetri. Questa mica chiamasi in russo stinda, e MICA SCHISTOIDE. (Min.) V. Micaschile sue lamine più l'impide sono le più stimate.

Pallas ha date alcune notizie sul domicilio della mica in lamina grande, conosciuta nel commercio sotto il nome di talco o vetro di Moscovia. Egli dice che si scava nella catena dell'Oural presso Tsche-barkonsk nei dintorni d'Oufa; che è contenuta in filoni di quarzo, e che quella la quale è dentro il quarzo pingge, vitreo, è di miglior qualità di quella che levasi dal quarzo lattiginoso e di apparenza

secca. Le lamine di otto a dieci decimetri si vendono sui luoghi medesimi da 6 a 8 franchi ogni cinque ettogrammi. La più all'articolo Stastaita. (B.)
comune, cioc quella le di cui lamine banno MICAGROSTIS. (Bot.) L'agrostis minisolianto tre decimetri, si vende un franco.

Se ne e scavata pure presso i laghi Jilowoj e Jelandshi), specialmente dalla parte dei Monti Ural, Non ha ne le qualità ne le dimensioni della precedente, e si scavano le sue lamine, per le provineie d'Isett, ove i campagauoli le adope-MICALALATTLI. (Ornit.) V. la parola rano per vetri alle loro finestre. (Mac-QUART.)

Ne è stata trasportata nel 1781 circa 200 (11 Janason, Miner., 1816, toèn piedi cubi da San-Pietroburgoa Lubec- Manuel of Miner., 1821, psg. 128.

ca, o da questa città în lughilterra ed in Irlanda (Jameson.)
Quella dell'Indostan proviene dai din-

torni di Bahar. Adoperasi la mies folisces al medesimi

usi al Perù e nella Nuova-Spagna; ove conoscesi sotto il nome di teculi.

Trovasi pure della mica in grandi la-mine di quindici centimetri di lato a San Ferriole presso Brives, dipartimento della Corrèze. Brard propose di sostituire delle la-

mine quadrangolari di mica proveniente da questo luogo, alle piecole placehe di vetro della medesima forma e dimensione, impiegate per conservare e trasportare in luoghi lontani il vaccino; sono meno voluminose, meno gravi e meno fragili del vetro.

Dicesi (1), senza che si abbia però nessuir dato particolare a tal proposito, che introducesi della mica nella pasta, ed meo nella vernice di certi vasellami in Russia, nel Belgio, ed al Scnegal, e che nei primi diquesti paesi somministra delle stoviglie a pagliette lustre e di diversi colori , secondo quelli della mien impiegata. (B.)

e col martello. Si porta al mercato d'Ir-MICA PRISMATICA. (Min.) E la Pinite. V. PISITA, (B.)

> sro. (B.) MICA VERDE. (Min.) E stato per lango tempo cost chiamato l'urano verdognolo.

V. URANO. (B.) MICAFILLITE. (Min.) Nome assegnato da Brunners ad un minerale i di cui caratteri non sono ancora ehiaramente determinate, e che ba già ricevuti i nomi di andalusite, di felspato apiro , di stanzaite,

di giamesonite. Convien conservargli quest'ultimo nome, se, come vi ha ragion di presumere, costituisce una specie particolare.

Noi ne abbiamo parlato alla voce An-DARUSITA, e ne discorreremo nuovamente

ma del Linneo, che deve formare un genere distinto, è stata da diversi autori diversamente nominata. Il D'Anthoine ne ha fatto il suo micaggostis; ma ha prevalso il nome di mibora, anteriormente dato dall'Adamson. (J.)

711 Jamason, Miner., 1816, tod. 1, pag. 415,

Alath, formata per contrazione del nome! messicano di quest'alcione. (Cu, D.) MICAMBE: (Bot.) Sutto questo nome il Marcgravio e l'Adanson citanu il cleome

del botanici; (J.)

MICANIA. (Bot.) Mikania, genere di piante dicotiledoni, a fiori composti, della famiglia delle corimbifere, e della singenesia poligamia uguale del Linneo, così essen-zialmente caratterizzato : calice comune , di quattro a sei foglioline e più, ' contenente altrettanti flosculi tutti ermafroditi; cinque stami singenes; stilo con stimma bilido, molto prominente; semi dei dintorni di Caripo. di cinque augoli, sovrastati da na pappo Micanta opososa, Mikania suaveolens, peloso; ricettacolo nudo. Questo genere è nua divisione di quello

degli eupatori , dal quali differisce per il piccol numero delle foglioline caliclus, quasi uguali e non embriciate, per gli stami prominenti, pei semi angolosi e per l'abito delle specie. l'fusti sona per la massima parte legnosi o erbater, rampicanti, gnerniti di foglie opposte; i fiori bianchi, pavonazzi, disposti in corimbo. Molticupatori sono stati trasportati in questo genere, come l'eupatorium scandens, l'eupatorium hastatum, l'eupatorium Houstonii, l'eupatorium volubile, l'eupatorium denticulatum, l'eupatorium tomentosum, l'enputorium auritula-

lum, ec. Migania Geaco, Mikania guado, Humb. et Bonpl., Plant aquin., 2, pag. 84, tab. 105; Poir; Ill. gen. , lab, 983; volgarmente auuco. Questa specie e digenuta interessaute per le proprietà che in questi ultimi tempi si è creduto scoprirvi contro la morsicatura dei serpenti, e che sono state indicate all'articolo guaco. Ha il fusto cilindrico, rampicante, ramosissimo; i va-

moscelli numerosi, opposti, accannellati e villosi; le foglie, picciuolate, opposte, ogali, acute, irsute disotto, con dentelfature discoste, tunghe otto, o nove pol-Jici ; i fiori disposti in corimbi asceltro fogliuline, contonente altrettanti flosculi bianchi, con cinque divisioni al loro lembo; gli stimpii lunghissimi divergenti ; i setui lineari i pappi sessili. Questa pianta d'un odore sgradevole, eresce sulle rive del fiume della Maddaléns in

località calde.

Micania Dall' Onenocco, Mikania ori-nocensis, kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen., 4. pag. 134. Arboscello rampicante; di ramoscelli glabri, striati, opposti; di foglie picciuolate, opposte, una delle quali spesse volte più piccola o nulla, ovali rotundate, con due Iobi profondi e augolosi, dentellate verso la basc, glabre, con elisque nervi, lunghi un pollice e mezzo; di corimbi glabri, rinniti in pannoechie; di calice con quattro o cinque foglioline ed altréttanti fiori. Questa pianta cresce nei luoglii nmidi dell'isola Pararuma, nelle Missioni dell' Orenocco.

La mikania midrantha', Kunth , loc. cir., non differisce da questa specie che per il fusto erbaceo, pei picciuoli molto più lunghi, pei fiori che variano da quattro a sinque. Cresce in località ombrose

Kunth, Nov. gen., loc.' cit. Arboscello · vieinissimo alla mikania scandens, Willd., di ramoscelli esagoni, coperti di peli molli 'e biancastri; di foglie piccinolate, ovali rotondate, profondamente intaccate a cuore, ispide e pubescenti, biancastre disotto, con cinque nervosità, lunghe quattro pollici ; grossolanamente dentellate; di corimbi ascellari ed opposti; di fiori pediceffati, quasi ternati; di calice con cinque fogliolme, con quattro fiori bianchi, odorost Questa piaula cresce nei luoghi umidi ed ombrosi; in prossimita di Guarumo, nella Nuova-Granala. La mikania mollis, Kuith, loc. cit.,

differisce da questa specie per le foglie più molli, cotonose, pei picciuoli lunghi quanto le foglie, pei fiori solitari e ses-MICANIA A POGLIE DI LAURO, Mikania lau-

rifolia, Willd., Spec. : Kunth, in Humb. foc. cit., tah. 350; Cacalin taurifolia, Linhit Snopt., 35r. Arhoscello rampicante di ramoscelli glabri, bruni, angolosi; di foglie mediocremente picciuolate, ova-li, alquanto ottuse, acute alla base, intiere, reticulate, trinervie, glabre, alquanto cornece, lustre; di corimbi pannocchiuti; di fiuri ternatt, quesi sessili, col calice di quattro foglioline, e quadrifloro. Questa pianta cresce nei luoghi temprrati alla Nuovo-Granala, vicino alla città di Mariquita, dove trovasi ngualmente la mikania serratifolia . Kunth, loc. cit., che è una pianta di foglie ovali bislunghe, glabre, acuminate, dentate à sega . cumente alla base, retreblate, trinervie; di eorimbi ramosissimi; di fiori solitari, pedicellati; di calice con cinque' foglioli-ne, con altrettanti flori.

MICANA DI POOLEE STRETTE, Mikunia ansti legnosi; di ramoscelli cotonosi e bianclistri; di foglie opposte, picciuolate, hislunghe, imaccolate, alquanto acute, in-tiere, coriacce, fotomiate alia base, biancastre e cotonose disotto, venate, reticola-l te, lunghe quattro o cinque pollici; di corimbi pannocchiuti, palenti, bratteati; di fiori gemini e sessili , o solitari e pedieci foglioline embriciate, con sei fiori; di cototta alquanto pelesa. Questa pianta cresce alla Nuova-Granata, nei luoghi ombrosi fra Ibague e Cuesta di Tolima:

Micania anchiane, Mikama angularis, Humb. et Bonpl., Pl., aequin., vol. 2, pag. 87, tab. 106. Pianta' d'odore acuto; di fusto erbaceo, rampicante, ramosissi-mo; di ramoscelli cilindrici , glabri, striati e scannellati; di foglie picciuolate, triangolari, a ferro di Isucia, acute, con dentellature poco distinte, remote, glabri, reticolate, trinervie, lunghe cinque a sette pollici; di foglie florali, ovali bislunghe, niu strette; di corimbi panoocchiuti; di fiori quasi solitari, pedicellati ; di calice con cinque foglioline, quadrifloro. Questa pianta cresce nei looghl umidl, sulle rive del fiume Catamayo

La mikania loxensis, Kunth, foc. cit., non differisce da questa specie che per le foglie ovali, ristrinte, acumiusta alla somuità, mediocremente smarginate a cuore. Cresce nei luoghi temperati della

Nuova-Granata:

MICANIA STIPULACEA, Mikania stipulacea. Willd., Spec.; Eupatorium stipulaceum, Vahl, Symb., 3, pag. 94. Ha i fusti gla-bri e rampicanti; le foglie a ferro di lancia, mucronate, acute alls base; alquanto villose disopra, bilobe inferiormente; due stipole cuneiformi, mucronate; i corimhi ascellari e terminali; il calice con quattro foglioline lineari, con quattro liori; il puppo porporino Questa pianta cresce al Brasile. (Pora.) Un lavoro del Wallroth intitolato Sche-

dulæ criticae de plantis Floræ halensis sclectis, ci presenta in una nota sul genere urtemisia (tom. 1, pag. 456) un nuovo genere da lui proposto sotto il nome di teaganthes, e che caratterizza cost: a ricettacolo ristrinto, nudo; cau line esafillo, bislungo, semplice, uguale, a di sci fiori; flosculi ermafroditi; pia stillo curto; pappo sesale, scabro, a uguale ai flosculi; abito dell'artemiu sia n. L'autore fonda questo genere sulla artemisia tenuifotia del Willienow , o artemisia capillifolia del Lamarck, e lo riferisce a quella famiglia che egli addimanda delle cupatorinec. Il Gay che possiede nel suo Erbario

un escuiplare di questa pianta, ci volle oncedere che la osservassimo; e noi abbiame riconosciuto appartentre casa alla

postra tribu naturale delle eupatoriec . alla sezione delle eupatories prototipe ed al genere mikama: lo che sara pro-

vato dalla descrizione seguente: dicellati , dl calice bislungo, quasi con Micania Falsa antenista, Mikania artemisioides, Nob., Dict. st. nat.; 55 (1828), pag. 13 .; Artemisia capillifolia, Lamck., Encycl.; Artemisia tenuifolia, Willd., Spec. plant.; Truganthes, Wallr; Sched. crit. L'esemplare aecco che descriviamo e un ramo distaecato, lungo un piede, e che sembra essere erbaceo; è cilindrico, striate, alquante glabro, un poco rossiccio, guernito da un capo all'altra di foglie e di piecoli ramoscelli; le fuglie del ramo sono alterne,, poco distanti, sessili, glabre, verdi, strettissime (più larghe alla base), lineari, bipinnate, cioc irregolarmente divise sui due lati la lacinie alterne, distanti, lunghissime, filiformi, più o meno suddivise; l'ascella di ciascuna di queste foglie produce un ramoscello semplice, molto gracile, diritto, d' una legge rissima pubescenza; guernito nella parte inferipre di loglie, alcune alterne, altre opposte, e costituendo colla parte superiore l'asse d'un racemo di calatidi; ciascuna calatide lunga una linea e un duarto circa a é solitaria alla summità d'un peduncolo gracile, unto sul ramoscello nell'ascella d'una piccola foglia, a munito d'alcune brattee alfoglia, a munito d'alcune sit (qual-terne, l'anceolate due delle quali (qualche volta tre opposte , disguagliatissime , squamuliformi, futte nate assai vicine alla base del periclinio) rassembrano à squanorette sopratummerarie; la calatide é bislunga, e composta di sei (qualche volta cinque) fiori regolari, ermafrodill; il periclimo e bisfungo, uguale ai fiori for-mato di sei (qualche volta ciaque) squamme perfettamente libere, preso a poco aguali, quasi' uniseriali, che si riccoprono ai margini, addossate, bistunghe lauceolate , acute in cinra , un poco concave, fogliacee, verdi, molto gla-bre, con margini membranosi e rossicci; il chinauto è piccolo , piano , nndo ; gli ovari son piccoli , bislunghi , assottigli dall' alto in basso, glabri , probabilmente quasi pentagoni, con un orliccetto basilare, e con un orliccio apicilare dilatato orizzontalmente; il pippo d'un bisneo su-dicio e lungo presso a poco come una corolla, è camposto di squammettine uniseriali, contigue , nn poco coerenti o coa-lite alla base , sguagliatissime , filiforni , barbollulate, spesso flessuose, storie, como corrugate o ceneiose; le curolle sono bian custre, verdastre o giallastre, porporine in cima, glabre infundiholate, con einque divisioni cortissimo , che sorreggono sulla faccia esterna alcune grosse glandole; le antere sono incluse, libere o quasi libere, imaneanti d'appendaci basilari, ma prosviste d'un'appendice spicilare ovale, membranosa; lo stilo he due stimmatofori (d' eupatories) lun-ghissmi, rilevati, d'ordinarso biancastri, lineari inferiormente, filiformi superior-

mente. La planta che abbiamo descritta differisce certamente dalle micanie, pel fusto non volubile, per le foglie alterne, rinfugliate in lacinie filiformi per le calatidi dispeste in racemo, finalmente per l'intiero abilo, che è tutto analogo con quello delle artemisie. Agginggiamo cha le anfere sono incluse e libere, e chè il periclinia sembra ebe sia accompagnato da due o tre squammelte soprannumerarie formate da brattee nate a pochissima distanza dalla base, intorno alla sommità del peduncolo. Nondimeno ci pare cosa impossibile il fondare su questa pienta un genere bestantemente ilistinto del mikania. Il perche uon possimo a mmettere il genere traganthes del Wallroth, malgrado la noatra ripuguanza nel collocare tra le micanie una specie così disparuta, e malgrado la nostra shituale propensions per la moltiplicità de generi.

Nella nostra classazione delle sinantere collochiamo il genere mikania nella tribi murale delle eupatorice, in principio della seconda sezione delle eupatorice prototipe, innanzi al genere batschia. (E. Cass.

MICARELLA. (Min.) Questo nome è quasi dimenticato; non trovañ gia più men-zionato negli ultimi trattati di mineralogia, lo che è un bene, poiche il suo siguificato era molto impropeio, e confusa la sua applicazione.

Le pietre alle quali fu assegnato no hanno alcuna analogia con la mica; perciocche sono talvolta la pinite, lo che sembra il maggiore errore, talora il fiarantino bruno rossastro, optico, alquanto perlato, ed infatti pare che a questa va-rietà abbia Abilgaard dato il nome di micarella. V. Panastino, e Venaustra.

MICASCHISTO. (Min.) Traducendo con il nome di Glimmerschiefer dei Tedeschi, che esprime propriamente "schisto di mica, appoggiandoci per siffatta traduzione all'autorità di persona dotta in questa lingua, e non estranea atla mineralogla, è stata mia intenzione di alfon-tanare la cattiva traduzione di schistomisareo, che ha per si lungo tempe in-

dotto in errore melti-mineralogisti, e che molti tuttora ne auganna, quando ai persiste a servirsene, sia per negligenza, sia per non-introduce innovazione.

Schisto micaceo significa una roccia analoga allo schisto, vale a dire alle lavagne, per conseguenza d'aspetto argitloso , proetrata da molta mica ; ed e la pocem chiamata spesso grauwakenschie-for dei Tedeschi, e da noi fillade pagliettata , ed auco. schisto micaceo, Ma non è il glimmerschiefer dei Tedeschi o il nostro micaschista. Non bisdana adanque dare il monte di schisto micaceo, come sinonimo di micaschisto, perché sarebbe un aftontangrai affatto delle scopo propostoci.

Troveremmo più conveniente, come ba fatto Hairy , mica schistoide ; ma questa parola non esprime eiò che abbiamo voluto dire, ed indica la mjes in massa o in roccia omogenea, avante la struttura foliaces o schistoide, ohe è per coal dire una varietà di mies, mentre la parola micaschisto indica una roccia eterogenea , composta di due specie di minerali.

Il Micaschisto è una roccia formata per via di cristallizzazione; essenzialmente camposta di mica abboudante, continua, a di quarzo. La sua struttura è necessarjament e fissile; la mica è la parte predominante in questa roceia,

Le parti accessorie sono il felspeto granulare o lamellare in letti sottili, e talpolta la fillade rasata.

Le parti accidentali disseminate sono assai numerose. Le più ordinarie, quelle cioè che sambrano appartenere più particolermente a questa roccia, sono : I granati. Questi minerali secompa-

gnano quasi sempre il micaschisto, a sembrano esservi tanto più abbondanti quanto è meuo quarzoso. La turmelina.

L'apidoto. Il tinteno, che vi è spesso associato

con la turmalina e la stauretide. Il herillo smeraldo. La roccia che contiene questa pietra preziosa nella catena arabica presto Cosseir, ed a Househthal in Salzburgo, è micaschisto evidentemente coratterizzato, sebbene più abbondanle di

mica ché di quarzo. Il fesspato, in cristalli qualche volta asmi voluminosi,

La sfaurotide granatite e la staucotide crocetta vi si trovano sovente disseminate, od il micaschisto è quasi l'union roccia che contenga questi, minerali-L'anbiholo vi e rero, se pure si è mai

trovate nel vero micaschisto.

Il titano rutilo ed il titeno migrina vij" parti separate ralamuigliano spesso e schegsi incontrano egualmente.

Le perti accidentali che vi si presen tano in noduli o piccoli ammassi, e che vi divengono alle volte parti eccessorie, estendendusi fra le sfoglie del micaschi-

eto, sono:

Il quarzo in noccioli o nodnli, che ras-somigliano a parti rotolate e avviluppate, ma che provano tuttavia la loro formazione contemporanes e quella della roc-cie, per la maniere con la quale le pagliette di mica sono come incrostate nelle loro superfici, e con cui penetrano anco nel loro interno:

Il ferro piritoso mágnetico, anziche il ferro piritoso giallo o bianco, quantunque questi ultimi pare vi si presentino. Il ferro oligisto micaceo e la grafite, i quali vi sono talvolta parti accessorie in letti, talora parti accidentali in moduli.

La struttura del micaschisto è deferminata dalla forma del minerale predomiuante, che è la mica, e per conseguenza e essenzialmente fissile, ed anco foliacea Le sue síquie sono o sembrano qualche volta unicamente composte di mica tutt'al pris mescolata con un poco di fillade, nel quale ultimo caso, ma solamente in questo, potremmo assegnarli, in una nomen clatura ragionate, il nome di mica schistoide. Più fraquentemente, ed allora rientra nella serie delle rocce composte, le sue sloglie presenteno alternativemente della mica e del quarzo, n della mica, del quarzo e del felspato, essociati talvolta eon sfoglie sottilissime di talco, di ferro oligisto miesceo, o di grafite.

Trovasi presso eppoco la medesima pssociazione e la medesima struttura nello gnesio; ma oltrechè queste roccia contiene essenzialmente del felspato, le mica non vi è in sfoglie continue come nel

mieasehisto.

Le sfogliè sono telvolta d' nna grossezza assai ineguale, e spesso tutt'altro che diritte, sono sinuose, validamente ripiegete e serpeggianti o come contorte.

Le parti disseminate sono talvolta, ed anco quasi sempre, traversanti; sembiano dividere le sfoglie (il l'elspato), o esserne strettamente avviluppate (il quarzo in noduli, il ferro piritoso); lo che è una conseguenza delle formazione per via di eristalligzazione.

Le parti hanno poca coesione; pesciò questa reccia non è capace di sicevere il pulimento. La frattura ne è facile, nel senso delle sfoglie, come in quello che gli è opposto. Le frattura trasversale è ruspe , la longitudinale è schoggiosa; le

gie di legno. L'ineguale durezea delle parti è già

indicata dalla loro natura.

Il colore più ordinario dal micaschisto é il bruno. Ha spesso molta lucentezza nel senso parallelo alle sue fessura di separazione, lo che dipende dalle lamine di mica poste presso appoco sul medesimo piano, e delle quali si mettono allo scoperto le grandi superfici. Quendo a questa lucenterza quest metallica si unisoe il color giallo e bianco, appartenente a qualche mica, e per conseguenza ed alcum micaschisti, comprendesi che queste roece hanno dovuto coloire l'immaginazione dei viaggiatori, lanto più inclinati ed ammettere il maravigitoto, quanto plis crano ignoranti, ed esser considerate per rocce metallifere, ricche d'oro o d'argento, a seconda del colore della mica. Il colore dal micaschisto è generalmente uniforme, e non presenta né le meochie del granito, del porfida , della sienite, ec., ne le vane o zone listate dello gnesio.

Il micasohisto è fueibile in parte, il qual carattere indica le sue parti companenti, quando non si possono agetolmente distinguere. Quando e intieramente fusibile', è un segno che è quasi inticra-

mente composte di mies,

Siccome if micaschisto contiene generalmente pocò felspato (e lo conticue d'ordinario solamente in cristalli dissemiusti, così è poco euscettibile d'afterazione naturale, almeno di quelle che contribuisce alla disgregazione ed alla decomposizione delle socce a base di felspato; ma quando contiene o delle piriti, o lel ferro oligisto, non che delle filladi feruginose, prende ed'alla sua superficie una supta pou rossa, perde della sua coe-sione, e si lascia schiacciare fra le dita. Allora è assai difficile il distinguerlo delle filladi ogracee.

I passaggi mineralogici del micaschisto sono poco numerosi: non possiumo esilare, allorche tratiasi di determinarli, che fra tre rocce. Lo gnesio al quale passa frequentemente per gradazioni insensibili, quando contiene del felspatò granulare in letti sottili. Le filladi , quindo non contiene quarzo, e che esseudo quasi Intieramente composto di mica, ne e sol-tanto più fusibile, o che contenendo del ferro in divérsi stati, partegipa del colore e della disgregazione che il ferro imprime, ogidandosi, alle rocce che la contenevano dapprima alla stato d'ossidulo'o di soliuro; il killas dei mipatori di Cornovaglia offre un esempie assai notabile

il questo passagio del micarchisto alla fillade. El latomitto, quando il quarto diviene talmente abbondante da predominare sulla mica, si oppone alla continuità delle sua sioglie, e ne rende suco le padiette più niccale e nit rare.

le pagliette più piccele e più rare. Quando il micaschisto, è mesociato in anna conveniente quantità di goarzo e di sclapato granulare, è suscettibile di dividersi in grandi placche le quali sono stilmente impiègate, come pietre da costruzione nei pacsi montuosi. Quando il quarzo domina e che diviene allora quest iufusibile, si adopera, come in Cornovaglia ed in Svezis, per fare i cammini o piani di certi fornelli: per cui il Vallerio gli assegna, il nome di saxum fornacum, descrivendolo fra le rocce con la spa solita precisione, e gli assegna per carattere: quarao el mica mixtum , fissile. Adopermi pure in altri luoghi nella costruzione delle forme da colare l'ottone in lustre.

Nei tempi antichi attribuixaji a questa coccisi utsi notabila proprietà, per ricevere delle iscrizioni. Tipvasi in lastre incassala, in cette chiese come "auli" altartella chiesis juferore di Noumburg, nella cappella di Gisunban presso Halle, ec. (Scussuppas in Lafonnacio).

Il micrichisto presenta poche varietà anai precisamente caratteritzate, perche su utile o facile il distinguerie.
Ci limiteremo adunque a citare le varietà e gli esempii seguenti:

I. Micaschista quarzoco.

Li mica ed il querzo sono molto epparenti: quest'ultimo è disposto taivolta in piccoli letti assai distinti, spesso ondulati, ed è assai d'ordinario issiudo, è talora in granelli o noduli.

E pequepolmente questo micaschisto che presenta quelle note un'halte, piephetale, serpegianti, come consorte, le
quali sono à notabili nelle montagne
primordiali. Fra tulti gli esempii che
potremno riferire di questa dispossiosie, citeremo il micaschisto delle monjagne del Mindi nel dipartitatento del Fi-

Esempii.

Frauenberg presso Ebreufeie dersdorf in Sassonia — Rustad, a un mezzo miglio da Drounkiem in Noregia; il quarco vi e qualche volta in modali di un piedi a due di diametro. (Debach:) — Beans vici. hel distrettò dei Maine, Stati Uniti d'A-

merica; il quale ultimo è molto notabile pel suo colore, il duatro e la nucia sono bianchi, e quest'ultima è d' un bianco argentino; ma la roccia soniennedo molto rame piritoso diaseminato, i piccoli letti di misa presentano numerose miscobie d'un bel verde.

2. Micaschisto filladico.

La mica vi è quasi, unicamente visibile e per conseguenza affatto dopainante in grandi lampe mescolate di materie terrose, è apesso ocracee. È tenera e quasi friabile; la sua frattura è acheggiosa.

Esempii.

Di San Sinforiano presso Lione. — Di Munaig in Sassonia; la mica e in letti continui e compositi di piccole pagliche; contiena del felapato granulare fra i suoi letti; il suo colore è il branco bronzino. — D'Alzenau presso Hansu.

3. Micaschisto killes.

La miss vie dominanter un è in-piecole poglitate lustre; la roccia è solida, mnco assi dura, quantunque il quarzo non vi sia seapre visibile. Si rompe facilisente in parullelippedi; o in colidi rombolishi, a superficie ondusta, bone impressa. Para per via di numerose gradazioni allo garsio ed alla filiade micacca e rastat.

. Esempii.

Una delle rocce nominate Killas dai minatori e dai geologi di Comovaglia, e i di cui strati sono traversati da filoui di stagno e di rame piritoso.

4. Micaschisto felspatico. Felspalo lamellare, in piccoli letti al-

Passa ufforgnesso. We reference, ma con incertenza, ma rocesa granufard, a mica nera, mercolata d'anfibolo, e proveniente da Topsham, distretto del Maine, Statl-Uniti d'Ame-

Esempit.

ternanti.

In Scosia, nells valle di Titt e nella regione di Drummond, ee. — Alls monngua dei Challanches, presso Allemont, dipartimento dell'Isere. Contiene delle turnaline. 5. Micaschisto porfiroide.

Felspato in piecoli cristalli sparai assu equalmente nella massa della roccia.

Esempii.

Hérold presso Ehrenfriedersdorf in Sassonia; - iu Scandinavia; a Herrengrund in Ungheria, ee.

6. Micaschisto granutico. (1).

Granati abbondanti e disseminati pressi appoco egualmente nella massa della

I granati talvolta rivestiti di miea sono talmente collegati con questo minerale elie non possono atfatto distacearsi ilalla roecia. Qualche volta, ma è questo il easo più raro, se ne separano precisamente e facilmente.

Esempii.

San Sinforiano presso Lione; la mor tagna dei Challanches presso Ilemont dipartimento dell'I ère; - Al Nord di Bontron , nei dintorni di Nantes ; -Memmensdort in Sassonia.

2. Micaschisto tulcoso.

Contiene, oltre la mica e il quarzo ben distinti e ben earatterizzati, alcuni letti ed alcune parti talcose.

lino.

Esempii.

La sommità della montagna di Punta del Forno, nel cantone del Tessino, con-MiGEDIO, Mycedium. (Polip) Browne (St. tiene, come parti accessorie accidentali, delle staurotidi, del disteno, cc.

Talora del taleo verdognolo ehe si confonde con la miea.

Esempii.

I dintorni di Recoaro presso Vicenza Talvolta della clorite, o delle piecole pagliette di talco verde.

Esempii.

All'est di Guérande presso Nantes; contiene inoltre della grafite. (B.) MICASTRO. (Bot.) Mycastrum, genere di lunghi intermedio tra il lycoperdon e il

(1) Conoscesi in alcune parti della Sressa sotto il nome di MURESTEINE.

Dizion, delle Scienze Nat . Vol. XIV.

geastrum, stabilito dal Rafinesque-Schmultz, che lo caratterizza così ; sessile, senza volva; peridio stellato, prano; fruttificazione pulverulenta, internamente situata nel centro della parte superiore ebe irregolarmente si laeera.

Una sola specie compone questo genere, ed è il mycastrum siculum, fungo bruno nerastro che ha nella sua circonferenza da einque a nove divisioni o raggi ovali; è convesso di sopra, giabro e con polvere bruna. Cresce sopra un terreno selcioso, presso Pasco, a sette miglia da Palermo in Sicilia.

n Questo genere, aggionge il Rafinesque, è moltissimo affine col nostro genere astrycum, il quale solamente ne differisce per la sua indeiscenza, e tutti e due col nostro sottogenere piemycus , distinto per la sua forma compressa ». (Lex.)

MICCA-MICCAN-UTAN. (Bot.) Felce cost nominata ad Amboina, e che dicesi essere il nostro espelvenere, adianthum capillas l'eneris, Linn. (Leu.)

MICCIA. (Mamm.) Siuonimo d'Asina. V. ASSA. (F. B.)

MICCIA. (Bot.) Il Cesalpino indica con questo nome la danhne thymelea, (Lax.) MICCIO. (Mamm.) Sinonimo d'Asino. V. ASIRO. (F. B)

" MICCO. (Mamm.) Denominazione volgare di diverse specie di Scimmie, ma più particolarmente del Cebo sajou, Cebus apella, Desm. V. Cano. (F. B.) Talvolta del talco d'un hianeo argen-MICCO. (Mamm.) Dice il Gumilla che que-

sto nome applicasi alle più piecole specie di Calitrici nelle terre dell'Orenoco, e Buffon ne ha fatto il nome d'isua specie vieina all' Uistiti, V. CALLITRICE ed

nat. della Giammaica, pag. 392) ed Hill avevan dalo questo nome generico ai poliparii dei quali De Lamarck ha fatto il suo genere MEANDRINA, e che alle volte si ehismano funghi di mare, Ocken ha nuovanuente proposto questo nome per una suddivisione da lui fatta fra le sucandrine dello zoologo francese, e che ne differiscono pei seguenti earatteri: Poliparii peduncolati in forma di eavolo, formati di sfoglie sottili, ondate, longitudinalmente solcate e stellifere soltanto dal lato interno. Le specie che Ucken colloca in questo genere sono divise in due sezio-

ni, secondo che sono solcate nell' interno e longitudinalmente, o che i solchi sono erespi: nella prima si comprendono il Mycedium elephantotus e cucullanum; la seconda, il Mycedium ampliatum. Con questo genere corrisponde a quello chiamato da De Lamarch Agasicia. (Da B.)

MICELIDE. (Bas) Mycelis [Giorriace.]
Jus.: Singenesia poligamia aguade.
Linn.] Questo nauvo genere di piante
da noi propato, não dai 1834 appartene all ordinedelle inamere, alla tribit
unturale delle lattacee, ed alla nostra setione delle lattacee, prototipe, dove lo
collochismo in fou della terra divisione
delle prototipe-were.

Leco i suoi caratteri.

Calatide non coronata, raggiatiforme, di ciuque fiori sfesi, androgini. Perialin o suferiore ai fiori, cilindraceo, formato di cinque squamme quasi uniseriali, che si ricuoprono coi margini, uguali, addossate, piane, bislunghe, ottuse ala sommità. foliacee, membranose sui margini, un poco carenate sul dorso; la base del periclinio circondata da alcune squammette soprannumerarie, disuguali, addossate, quas cuoriformi. Clinauto piccolo, piano, nudo. Frutti pedicellulati compressi o compressi a rovescio, obovali, striati, con costole numerose, alquanto pubescenti, prolungati superiormente in un collo oltremodo corto durante la fioritura, che po divien lungo presso appoco come il terzo nella parte seminifera terminato da un orliccio apicilare molto promineute, col margine superiore circondato da nna coroua di peli cortissimi, i quali cingono la base del pappo; pappo lungo, bianchis-simo, composto di squammettine numerosissime, disuguali, filiformi , oltremodo tini, fragili, striate, come articolate, con barbellule appeua prominenti. Corolle con un ciuffo di lunghi peli finissimi intorno alla sommità del tubo ed alla base del legno.

Non si conosce che una specie di questo genere.

MICHLIDE DI POGLIE ARGOLOSE, Mycelis an gulosa, Nob., Vict. sc. nat. (1824) tom, 33 pog. 484; Prenanthes muratis, Linn. Spec. plant., edit. 3, pag. 1121.; Chondrilla ruralis, Gaertn., Fr. et. sem. pl., tom. 2, pag. 363, tab. 158. Una radice perenne, obliqua, grossa cilindrica, gueruita di fibre discendenti, produce dall sua sommità un fusto risorgente verticalmente, semplice, gracile, cilindrico, finamente striato, guernito di foglie inferiormente, pannocchiuto superiormente, alto circa un piede e mezzo, glabro come tutto il rimauente della pianta; le foglie souo remote, alterne, sessili, amplessicanlı, sottili, membranose, verdi disopra glauche disotto; le interiori lunghe quasi

sei pollici, larghe quasi tre, profondissimamente lirate, con la parte inferiore stretta, picciuoliforme, dentata, slargata alla base, la quale è intaccata a cuore; la divisione terminale è grandissima, profoudamente smarginata alla base , rintagliata presso appoco in tre lohi, i quali sono essi pure riutagliati sui margini da seni più o meno profondi, e formanti alcuni angoli prominenti, disuguali, ma molto simmetrici, terminati ciasenno da nn piccolo dente; le divisioni laterali della foglia, ordinariamente in namero di quattro, sono dirette obliquamente in addietro, d'una figura irregolare, con margini augolosi; le foglie superiori sono gradatamente più piccole e meno divise; le calatidi non souo pendenti o inclinate, come quelle dei prenanti, e sono numerose, e disposte in una pannocchia terminale, divaricata, con ramificazioni lunghe, gracili, accompagnate da hrattee fogliacee, disuguali; il perielinio è stretto, lungo, cinque linee; le corolle son gialle. Que-sta pianta abita i dintorni di Parigi, dove trovasi nei luoghi ombrosi, e dove fiorisce l'a i mesi di giugno e di settembre. La maggior parte degli autori la dicono annua: ma noi crediamo, come lo Smith (Flor. Brit., pag. 821), che sia realmente perenne, perocche il fusto dell'individuo sul quale abbiam fatta la descrizione suindicata, nasceva dall'estremità d'una ceppita strisciante obliquamente nel seno della terra, e guernita di radici.

La micelide, associata ai prenanti dal Linneo , ed alle condritte dal Lamarck , dal Gaertner, Moench e Decandolle, non appartiene certamente ne all'uno ne all'altro di questi due generi. Ed infatti , l' esistenza d'un collo manifestissimo e distintissimo sulla sommità del fruito l'esclude evidentemente dal genore prenanthes, come è stato prima di noi riconosciuto; ne la micelide è stata meglio collocata nel genere chondrilla, che ba per tipo la chondrilla juncea, il di cui frutto uon è punto depresso, ma obovoide bislungo, ispido alla sommita per escresecuze laminate molto notabili, imitante un calice, e sovrastato da un lungo collo.

Il nostro genere mycelia, validamente collocato fra le lattucce prototipe, pei frutti depressi e per le sue relazioni usaturai, distinguesi da tutti gli altri generi di questa sezione per il periclinio di squamme uniserialt, circondato alla base da sptammette soprantumeratei; ed è assai convenientemente posto fira il genere lettuca, al quale rassonuglia per mere lettuca, al quale rassonuglia per

fruit, m. ne differisce per il periclinio, vi il genere (nomprono che incomincia la serie delle nostre lattucce-repidee, alle quali rassomiglia per il periclinio, ma ne differisce pei fruiti. Dimodoche il myenti terminerà assai hene la nostra prima sezione, dalla quale erclaniamo i generi mo prima d'ora male a proposito collòcali, impercoche i loro fruiti non sono depressi nei tetragoni. V. Parastra,

ZABALO, CONDRILLA, LATTUCEE. (E. CASS.) MICENA. (Bot.) Mycena. Questo nome, che deriva dal greco M zer, e che significa fuugo, serve a indicare una sezione del genere agaricus del Persoon (V. AGA-Rico), la quale comprende sessanta specie nel Systemo mycologicum del Frles, il quale la caratterizza così : gambi molto fistolosi, gracili, quasi cartilaginosi, distinti dal cappello, villosi alla base, le più volte radicanti, non mai bulbosi; cappello membranoso, conico (nei giovani individui quasi globoloso), quindi campanulato, di rado molto esteso, alquanto striato, glabro (fuorchè in due specie), non squammoso, più o meno diafano: lamine o sfoglie disuguali, quasi aride, ascendenti, acute nella parte posteriore; poridi bianchi, in asomassi distinti; co-sore variabile. Funghi piccoli ed anebe ldeboli, gracili, molto persistenti , per la maggior parte rinniti in gruppo o in fainiglia, e punto usati come alimento. Hanno quasi tutti un odore acuto, determinato nella specie, e tuttavia poco ido neo a stabilire delle suddivisioni, ec. (Law.)

MICETOBII o FUNCIVORI. (Enton.). Abhiamo indicala sotto questa denominazione una piccola famiglia d'insetti colecteri, con cinque articol al tursi delle zampe anteriori e medie, con quattro solamente alle zampe posteriori. Questi insetti eteromeri sotto particolarmente, cantterizzati dalle efitre dure, non connale, e dalla conformazione delle loro autenne, che sono a clava allungata, formate d'articoli granulari, in numero variabile.

Abbiamo fatta rappresentare una specie di ciascuno degli otto generi componenti questa faroiglia alla Tav. 332 dell'Atlante di questo Dizionario, al quale rinviamo il lettore.

Ecco come si possono distinguere gli insetti di questa famiglia da tutti quelli che apportengono al medesimo sottordine degli eteromerit prima di tutto gli epispastici o vescicanti, come le meloi e le cantaridi, banno le elitre molli, flessibili, e non dure e coriacee; quindi, negli ornelili o silvicoli e negli stenotteri o angustipenni, che differiscono fra loro per la larghezza comparata delle elitre sulla loro lunghezza, le anteune suno filiformi e non clavate; nei fotofigi o Incifu-ghi non vi sono ali sotto le elitre, le quali sono connate o rinnite dalla sutura ; finalmente nei ligofili o tenebricoli, la clava delle antenne è allungata mentre è rotonda e corta nei micetobii o lungivori.

Abbiamo tolto questo nome di mieetobii, da due vosi greehe, una delle quali Musa;-avos (myees-eta.), significa fuugo, mutik, e i sitta gioso (Biban), corriponte a vivente di, che si etala di, lutati, la muggior parte di questi inetilutati, la muggior parte di questi inetiquello di larre, nei luoghi umidi, e specialmente in mezzo alle muffe e di piego coli funghi viventi sui vecchi legui « sotto le soure.

Erco l'indicazione sinettica dei generi che formano questa famiglia, i caratteri della quale sono desunti dall'esame comparativo dei numero degli articoli che compongono la clava delle loro antenne.

Cor. Eteromeri, ad antenne granulari

lalla conformazione delle loro a clava rotonda, ad elitre dure.

3. Corsaletto largo, rotondo; elitre emisferiche 4. Agatidio.

Articoli della Caradelle piano cauprente la testa; corpo sons son 7. Tetratomo. piano, cauprente la testa; corpo sassi 8. Cossifo. Caradelle santenne 6. Corraletto marginato, più siretto sotto. 3. Anisroomo. in ununero di 6. Sierno acutamente appuntato; testa piecola 6. Gendado. 7. Antenne i come fratte . 1. Bolergiago. di firiti, corpo allungato, lineare . 1. Pojeto. 8. Corpo susi conserso sopra, piano sotto. 5. Disperide.

(716) La famiglia dei micetobii è stata indicata soltn il nome di tassicorni da Latreille. Vi sono molte analogie fra gli in-

setti di questa famiglia e quelli che abbiamo collocato coi pianiformi o omaloidi; i quali ultimi peraltro hanno soli quattro artienli a tutti i tarsi. Latreille ha creduto dover riferire a questo gruppo, da lui impropriamente indicato come seconda sezione della famiglia dei silo-

fagi, il geoere Agatidio d' filiger. (C. D.) MICETODEE. (Bot.) Mycetodem. Ottava serie del primo ordine (V. MUCKDISEE) della famiglia dei funghi nel metodo del Link. Presenta alcuni funghi fioccosi e vescicosi, capitati o ramosi, con filamenti concettaculiferi.

Due generi entrano in questa serie, eephalotrichum e isaria. (Lam.)

MICETODEL (Bot.) Mycetodei. Quinta serie del secondo ordine (V. GASTRONIczi), della famiglia dei funglii nel metodo del Link. Questi funghi son tosti, senza gambi o pedicoli, con sporangi o concettacoli, punto fugaci, semplici. Molti generi compongono questa serie, e sono: spumaria, æthalium, pittocarpium, lignydium, strongylium, dermodium, lycogala, licea, didymium, physarum, trichia, stemonitis, greyria, dictydium, eribraria, craterium, calicium, onygena, tulastoma, lycaperdon, scloroderma, diploderma, bovista, geastrum, sterrebeckia, sphærobolus e asteropho-

ra. (Lan.) MICETOFAGO, Mycetophagus. (Entom.) Nome d'un genere d'insetti coleotteri, a quattro articoli a tutti i tarsi, e della famiglia degli omaloidi o pianiformi, così del loro corpo, e che banno inoltre le

o prolungamento frontale.

ed adottato dalla maggior parte degli entomologi, e caratterizzato dalla forma ovale del corpo, il quale è leggermente convesso sopra; dalle elitre ribordate, e finalmeute, dalla disposizione delle antenne, le quali sono corte, clavate, assni lunghe.

I micetofagi differiseono per queste diverse particolarità dai litti e dai colidii. che hanno il corpo lineare; dalle trogosite e dai cucuii o uleoiole che banno il coesaletto molto depresso; dagli eteroeeri ehe hanno le gambe anteriori dentellate o spinose, e, finalmente, dalle ipi. ehe hanno la clava delle antenne assai distinta.

I micetofagi trovansi nei luoghi umidi,

sotto le muscoidec degli alberi, sotto le scorze; d'onde il loro nome, desunto da due voci greche, una delle quali Mange (myces-etos), indica le muscoidee, muffe, funghi, e l'altra 9276; (phagus), mangiatore, edens in latino.

Non si sono ampora osservate le larve

di questi insetti.

Geoffroy li ha posti fra i dermesti. Abbiamo fatto rappresentare sulla TAV. 291 dell'Atlante di questo Dizionario e sotto il u.º 6, nna specie di questo genere; ed é 1. Il MICETOFAGO A QUATTRO MACCHIA ,

Mycetophagus quadri maculatus. E d'un lionato bruno, a consaletto ed elitre nore, e queste con due macchie rosse per cia-

Geoffroy lo descrive sotto i numeri 16 e. 17 del genere Dersueste, tomo l.

pag. 106.

2. MICETOFAGO MULTIPUSTATO, Mycetophagus multipunctatus (Thunb.) E liouato, ad elitre nere, striate longitudinalmente e con molti puuti lionati.

Queste due specie sono comuni surli alberi, dei quali scola il succhio da qualche carie. (C. D.)

MICETOFILA, Mycetophila. (Entom.) Meigen ha dato questo nome (che è stato adottato da, Latreille) ad un genere di ditteri , le di cui specie furono riferite dal Fabricio a quello delle Sciana, che comprende irtee e ragii. Latreille vi riunisce gli anisopi, i molobri e le macrocere, e li colloca nella famiglia delle tipule ch' ei chiama nemocers. V. Idaguis. Tom. XII, pag. 1263, paragrafo C, Ti-

pularie fungivore. (G. D.) nominati per la soverchia depressione MICETOLOGIA. (Bot.) Mycetologia. Sinonimo di Micologia. (Lam.)

antenne clavate, non sostenute da on becco MICHAUXIA, (Bot.) V. Miscrossia. (Poia.)

Questo genere, stabilito dal Fabricio MICHELIA. (Bot.) L'Ammann negli Atti di Pietroburgo aveva dato questo nonce in memoria del Micheli, ad un genere di cui il Linneo ha fatto il suo gmelina, trasportando il nome di michelia ad un altro genere vicino al magnolia, descritto nel seguente articolo. (J.)

MICHELIA. (Bot.) Michelia, genere di piante dicotiledoni, della famiglia delle magnoliacee, e della poliandria poliginia del Linnco, ravvicinato alle magno-lie alle quali somiglia pel calice. Ha la corolla composta di nove petali, gli esterni più grandi; gli stami numerosi; le antere attaccate alla faccia interna dei filamenti; gli ovarj numerosissimi, collocati sopra un riceltacolo centrale, conico, piramidale ; gli stili nulli. Il frutto è costituito da

un gran numero di cassule quasi bacciformi, riunite sull'asse centrale, uniloculari, quasi bivalvi, conteneuti da tre a Micoderma Delle Brocces, Mycoderma olsette semi convessi da un lato, angolosi dall'altro.

Si conoscono due specie.

MICHALIA ODOSOSA, Michelia champaea, Linn.; Lamk., Ill. gen., tab. 493; Sampacea, Rumph., Amb., 2, tab. 67. Albero grandesza, bellezza e soave odore de suos fiori, che avviciussi a quello del narciso. Le foglie son grandi, alterne, picciuolate, intiere, lanceolate, glabre, verdi cupe disopra, cortamente pelose disotto, principalmente sui nervi; i fiori solitari, ascellari, tinti d'un bel giallo, retti da peduncoli corti, verso le estremità dei ramoscelli.

MICHELIA SALVATICA, Michelia tyampaca. Linn.; Sampacca sylvestris, Rumph., Amb., tab. 68. Quest' albero differisce dal precedente pel tronco più elevato . per le foglie più grandi, ovali lanceolate. pubescenti mentre son giovaui; pei fiori Micodenna Diancastri o leggermente gialli, molto pergameneum, Pers., loc. cit. Urbicolare: meno odorosi: cresce nelle Molneche (Pota.)

MICHINO. (Bot.) Nella provincia di Bracamore, appartenente all' America meridionale, si nomina così un arboscello che gli antori della Flora equinoziale credono essere una specie di crisofillo. (J.) MICHUACANENS. (Mamm.) V. ALCO.

(F. C.) " MICIA. (Mamm.) Sinonimo di Gatta. V. GATTO. (F. B.)

MICH. (Bo'.) Nome greco dell' anagallide, secondo il Mentzel. (J.)

** MICIO. (Mamm.) Sinonimo di Gatto. V. GATTO. (F. B.) ** MICIOLA. (Ornit.) A Fucecchio così

chiamani volgarmente il Vanellus cristanemeute il nome di Pavoncella, V. Pa-VONCALLA. (F. B.)

MICODERMA. (Bot.) Myocderma, genere stabilito dal Persoon, il quale lo colloca in principio della sezione delle tremelloidee, comincianti il secondo ordine nella famiglia dei funglii giusta il suo metodo: i generi che gli vengon dopo sono l'auricularia e il tremetta. Ecco i suoi ca ratteri: funghi orbicolari, simili a nna pelle dapprincipio molle, alquanto lustra quindi indurita, omogenea in tutte le sue

Questi funghi, della natura delle muffe, crescono sul vino, salle conferve, ec., chiusi in bottiglie, o contenuti in vasi Appariscono d'una tale semplicità che il

Persoon è incerto se manchino di seminuli.

lare, Pers., Mycol. europ., 1, pag. 96. Fungo d'un bruno marrone, graude, segnato ai due lati da pieghe grosse, rugo-so, che divien fragile. Trovasi nei vasi e nelle brocche, dove conservasi l'acctoscila cotta.

delle Indic, ricercatissimo a cagione della Miconana masontenorena, Mycoderma mesentericum, Pers., loc. cit. Fungo alquanto grosso, bianco, quasi vischioso, preghettato e ondulato disopra e disotto, per cui imita il mesenterio, o la mem-brana che inviluppa gli intestini, È stato osservato in una bottiglia piena d'acqua che aveva il collo rotto. Era coperto d'aequa, ed era carnoso e vischioso al tatto. MICODERNA DELLE BULLIGLIE, Mycoderma lagene, Pers., loc. cit. Fungo rosso, orbicolare, quasi in forma di scudo, liscio, poco distintamente rugoso nella parfe disollo. Trovasi nelle medesime circoslange delle specie precedenti.

> bianco, sottilissimo, con superficie scabra. È stato osservato nel sugo delle eiliegie conservato in una bottiglia, dove formava

> nna pelle larga tre pollici. (Les. All'art. FRAMENTO (Tom. XI, pag. 324) abbiamo annunziato che tutti i lieviti sono formati dall'insieme d'un'infinità di piccoli vegetabili del genere mycoderma, e che il lievito primitivo del mosto di birra è costituito da globulini, dal germogliamento dei quali risultava un vegetabile elementare microscopico, che il Turpin addimanda globulina cervisiæ e che allorquando sia finito di crescere, corrisponde alla mycoderma cervisio del Desmaz. V. Tav. 1032, fig. 2. (A. B.)

tus, Meyer, che presso di noi ba comu-MICOGONE. (Bot.) Mycogone, genere della famiglia dei funglii, appartenente alla divisione delle mucedinee ed alla serie delle bissoidee, nel metodo del Link, così escalterizzato: funghi formati da filamenti intralciati, potenti, ehe producono alcuni sporidi (concettacoli) globolosi, Instri, retti da specie di pedicelli corti e globolosi.

Il genere mycogone, stabilito dal Link, e vicinissimo al suo sapedonium, è collo-cato presso il geotrichum dal Persoon; sembra avere, pei suoi sporida pedicellati, maggiore snalogia colla famiglia delle mu'fe. Comprende tre specie che erescono sui funghi andati male, c che hanno l'abito dei bissi. Questo genere è stato adottate dal Ditmar, dal Persoon, ec.

Miscotora inclassata, Myrogone incarnaria, Pers., Myrot. Europe, 1, 192, 50. Fiungo compatio, opaco, e d'un colore carniciou tendente al lionato; forna sangli sparici in putrefizione uno strato grosso, il quale penetra nel loro interno, c tramania un odore fetido, analogo a quello che esala la telbra, alla quale questo fungo rassoniglia pure per il colore. La mycogone rovea, Linh, tipo del gen

La mycogone rosea, Link, tipo del genere è una varietà rosea della mycogone incarnata, Pers. Micooona sianca, Mycogone alba, Pers.,

Mycol., loc. cit. Fungo d'una coutetura più lassa, intieramente bianca. E comune sugli agariei andati male, e forse è il medesiuno del precedente, più giovane. Micocoose Lonaxa a Mycogone cervina. Ditm., Fung., tab. 53. Fungo patente, grosso, di colore lionalo. Nasce sulla

pesiza macropus. (Len.)

MICOLOGIA. (Bot.) La famiglia dei fungbi , una delle più numerose e delle più variate del regno vegetabile, è certamente fra la crittogamia quella in cui rimane ancora più da farc per ciò che spetta alla intima struttura dei vegetabili in essa contennti. L'antica samiglia delle alghe, vale a dire, delle piante riunite dal Linneo sotto il nome di conferve, di fochi e d'ulve, può sola esser posta allo stesso livello circa all'oscurità che regns tuttora sulla loro organizzazione, e sul loro sviluppo. Le felci , le muscoidee, le epatiche, ec., sono ora generalmente ben conosciule, e possiam dire quasi quanto i liebeni; ma risgnardo al vasto gruppo dei funghi, malgrado i numerosi lavori di cui è stato argomento da una cinquentina d'anni, rimangono ancora molte lacune da riempire, non già nella distinzione dei generi e delle specie (perocché lavori di questo genere si sono anco di soverchio moltiplicati), ma in quanto alla classazione naturale, la quale pure non può esser fondata che sopra osservazioni delicatissime, e quasi sempre microscopiche degli organi della fruttificazione

Tuttavia i progressi che questa parte della botanica ha fatto da varj anni (progressi che ci obbligano a ritornare in quest' articolo su diversi panti trattati in parte all'articolo Passan di questo Dizionario), debbono farci sperare che d'ora in avanti siffatte lacure saranno successi-

vamente riempite.

Le prime esservazioni esatte sulla famiglia dei funghi debbonsi, al Micheli, In questo studio, come in quello del numero delle altre parti della botanica, 'egli sorpassò non solo tutti i suoi predecessori, má anche tutti i botanici che lo hanno per lungo tempo seguito, Le sue descrizioni e le sue osservazioni sono per quell'epoca un modello d'esale tezza e di precisione, al quale non si avvicinano gli altri autori che si occupavano verso il soedesimo tempo della erittogamia, come il Vaillant, il Battara, il Dillenio, ec. Il Linneo abbracciando col suo vasto genio tutta l'estensique delle scienze naturali, non poté applicare a ciascum parte la diligenza che riebiedeva : pure non sapremino rimproverargli se non si giovò quanto si conveniva dei lavori del Micheli: poiche non potendo in generale da se stesso verificarli, gli dové trascurare, e riunire nei suoi generi gli oggetti più differenti, ebe erano stati ragionevolmente separati dal Micheli. Da questo tempo fino ai lavori dell'Hed-

wig, del Bulliard e del Persoon, lo studio dei vegetabili di questa famiglia restò quasi stazionario. Alcuni autori, seguendo servilmente le divisioni del Linneo, aggiunsero soltanto alcune specie, le distinsero meglio, e ne diedero buone figure : tali sono lo Schaeffer e diversi autori della Flora Danica. Sul finire del decorso secolo furono introdotti in questo ramo della botanica, come in quasi tot e le selenze, dei notevoli cangiamenti. L' Hedwig con alcune osservazioni microscopiche esatte, il Bulliard con eccellenti figure e buone distinzioni generiche, ed il Persoon con un metodo preciso, e liberandosi dai legami coi quali il Linneo sembrava aver vincolato i suoi successori, hanno dato un nuovo aspetto a questa parte della botanica. La Synopsis fungorum di quest' nltimo autore forma così un' epoca notabile nella storia della micologia. Dopo quel tempo numerosi lavori banno schiarito questa scienza, ed ogni anuo ne vediamo comparire dei nuovi. I più considerabili sono: le osservazioni del Link (1); il sistema dei funghi del Nees d'Esenbeck (2), le osservazioni micologiche del Fries (3), ed il Systema mycologicum (4) dello stesso autore; la Micologia europea del Persoon (5).

(1) Lina, Observationes in ordines naturales, Disserl. 1-14 in Magatia, naturforschender Freunde zu Berlin, 1809 e 1815. (2) C. G. Nézs von Esenerch, Dal System der Pitse und Nehr domme, Warzbourg, 1817. (3) Fairs, Observationes mycologicae, par

t et 2. Hafniae 1815-1818.
(i) Falks, Systema mycologicum, vol. 1 et 2. Gryphiswaldiae, 1811-1828.

 GryphisFaldiar, 1821-1828.
 Penson, Hycologia europaea, vol. 1 Erlangue 1822. Trovani anche alcure prezione concernioni intorno a questa famiglia nella Fora francese del Leuarcte e del Decandolle, negli ultimi violumi della Fora Danica, nella Scottish cryptogamie Flora del Greville, nella Flora cryptogamica Erlangenia del Martius, finalmente in una tinitali di disertizioni o di Flore pubbirate sopratiutto in Allemagna, ma che che si troveranno citale in parte ed novero dei generi che terminano quest'articolo.

La classatione naturale dei vegetabilicitiquarie per venetura una delle parti della botanea che ha meno progresito, lo che devei principolinenie altriciumi con la compania di particolori di mente occuparonti di questa classe di vegetabili quasi tutti estranei si principi dei metodi naturali, e perche la massima parte di eni essenosi ilmatta ila totalia, u'uma sola famiglia, non hamo procutato di comprendere soste un medietimo di comprendere soste un medietimo puta della presiona di principi altripi plesso e di stabilire solie su divirenputal alcupe serioni el virinoiti annaloghe.

Per la qual cosa si assegna da lungo tempo, ed anche nella maggior parte delle opere che si pubblicano, il nome di alghe a qualunque pianta crittogama aqua-tica, seura badare se esista maggior differenza fra certi generi di questa famiglia che fra diverse altre femiglie stabilite ed amuesse da tutti i botanici, come le epatiche e le muscoidee, le felci e le licopodiacee, ec. La medesima osservazione si applica ai fungbi: si sono rinniti sotto questo nome tutti i vegetahili crittogami, sprovvisti di fronda o d'espansioni logliacee e che crescono fuori dell'acqua, Nell'ammettere una famiglia tanto vasta, non si è osservato che iu tal guisa si rinnivano delle piante molto più differenti per la loro struttura di quello lo siano alcune di queste piante dalle altre famiglie vicine. Talché vi ha certameute una distanza assai maggiore fra i licoperdi, le trichie, ec., e gli agarici, le pezize, ec., che fra queste ultime e certi grneri di licheni; vi sono parimente differenze assai più distinte fra i byssus, botrytis, ec. ed i veri funghi, che fra i primi e parecchi generi vicini alle conferve.

Il Decandolle fu sorpreso da queste differenze, allorché anmesse la nuova famiglia delle ipossilee; ma oltre all'avere egli collocato in quest' ordine aleune piante che ci sembrano dovere rimanere fra i licheni, come le opegrafe, ec., siamo rimasti maravigliati rome i nuedesimi principi, che lo banno impegnato a separare queste piante dagli altri fungbi, non lo abbiano, fatto decidere a dividere il rimanente della medesima famiglia in due o tre famiglie. Il Link ba benissimo compreso che non esistevano caratteri comuni coll'ordine dei fungbi, come era stato fino allora ammesso, e lo divise in quattro famiglie, che poco differiscono da quelle che qui adottiamo. Nondimeno i bolanici tedeschi e svedesi che si sono più degli altri occupati dello studio della crittogamia, non hanno in generale riguardato queste divisioni che come semplici suddivisioni di questo vasto gruppo di vegetabili. Ove si ammettesse questa classazione, non bisoguerebbe stabilire in tutte le crittogame che quattro o cinque famiglie, e riunire in una sola le muscoidee e le epatiche ; in un' altra le felci, e licopadj, le equisciacee e le marsileacee. Ma se si conservano, come ci sembra preferibile, queste famiglie come altrettauti ordini distiuti, debbonsi, per essere conseguenti, suddividere le alghe ed i funghi in diverse famiglie, le quali saranuo allora del medesimo ordine presso appoco come quelle che abbiamo citato.

Sifistro modo di divisione e quello che ci propongbismo di qui esporre. Abbiamo già detto che sotto il nome di funghi, si erano finora riuniti tutti i vegetabili crittogami nona aquatici, sprovvisti di qualunque specie di fronda o espansione fogliacea, e gli organi della fruttificazione dei quali componerano la più gran parte.

Onnati reschili menerate all'incolle

Questi vegetabili presentauo tali modificazioni nei loro organi, che è quasi impossibile il darne una più particolare descrizione, senza entrare in specialità applicahili soltanto ad alcuni di essi. Siffatta impossibilità di quasi nulla dire di generale intorno a questa famiglia, manifesta già la necessità di stabilirvi diverse divisioni. Ed infalti , ammettendo in questi vegetabili cinque famiglie distinte, ciascuna di esse sara chiaramente definita; ed alcuni caratteri comuni si applicheranno allora a tutti i generi che esse conteugono. Alcuni generi solamente, per le loro forme straordinarie sembreranno ritiutarsi alle nostre classazioni; altri stabilirauno dei passaggi dall' una all'altra di queste famiglie: ma tali eccezioni esistono in tutte le classazioni naturali, e luugi dal distoglierci dall'ammetterle, debbono esserci di sprone per eccitarci a schiarire questi generi dubbi i quali per via di nuove ricerebe rientreranno nelle famiglie già conosciute, o diverreuno il tipo di nuovi ordini.

Le cinque forme principaliche presenta

il varto grappo dei funghi, formano per noi le famiglie delle Unaninas, delle Mu-CEDINAR, delle Licorandaces, dei Fungan e delle Ipossigna, Quest' ultima si nnisce per diversi generi colla maggior parte delle famiglie precedenti, e dall'altro cauto forma il passaggio ai licheni, i quali, malgrado alenne variazioni nell'organizzazione, costituiscono una delle famiglie più naturali della crittugamia e che non ci sembra capace di nuove variazioni ordi nali. In quanto alle alghe, le diverse famiglie che ora le compongono non si col legano colla prima delle indicate famiglie. ma pinttosto procedono insieme con essz, passando del pari da un'organizzazione semplicissima ad una organizzazione più complicata, per gradi analogbi che divengono tanto più differenti quanto più va complicandosi la loro organizzazione.

Dimoloché existono del punti evident di contatto fra le ruedince e le eudince del Bory de Saint-Vincent, fra le muchechince e le confere o ceramice; men-teché non se ne trovano che pochisimi ra li inopertalece e la ulte, frai fun-teché non se ne trovano che pochisimi ra li contente e la ulte, frai fun-teché non se ne trovano che pochisimi ra li contente e la ulte pochisimi ri di contente e tengono pure a vinuirisi per diveni caratteri a qualche genere di coolune da una parte, ed alle ulte dall'attr.

6. I.

Pell'orgonizzazione delle piante riferite allo fomiglia dei funghi.

Prima di esaminare successivamente le diverse familieire che formano i vecetabili fistora riferiti al vasto gruppo dei funchi, dobbiamo esporre le principali modificazioni che presenta la frultificazione di questi vegetabili cittogami, e far conosecre I ternaini impiegati per distinguerali, dei quali ternaini avremu spesso occasione di servicie in questa articolo.

and a service in queen articoloincolaino i service in queen articoloincolaino i sem o corpi dispositioni
delle critogame, spogliati da qualungspecie d'invilugo, Questi parendi genetrimente di forma sferica, quoide o bidunqa, nascona empre sia nell'interno
des concettuoli o casuale, informa soli didunqa, nascona empre sia nell'interno di
dunqa, nascona dell'interno di finanenti consinui o tramezzati; ma in tutti i casi sono ilberi si
muotano nell'interno di finanenti consinui o tramezzati; ma in tutti i casi sono ilberi si
muotano nell'interno di ricenti in controlatori, sera che vi aleriasmo in
visi benisimo pri concettuccii incultarvisi benisimo pri concettuccii incultarvisi benisimo pri concettuccii incultarvisi benisimo pri concettuccii incultarsono sidi vieri finangli, come le periste, le

clavarie, ec., nelle vesciehelte membranose dei veri muffe e dei generi vicini. Questi sporuli possono essere rinniti

più insieme in un medesimo concettacolo, al quale si assegna allora il nome di sporidi (sporidio), quando sono liberi o irregolarmente disposti, e quello di teche (thecoe, osci), quaudo sono collocati regolarmente gli uni accanto agli altri e fissati colla loro base alla superficie d'una medesima membrana; ossivvero ciascuno spornio può esser contenuto in una cassula monosporea: nel qual caso poiche la membrana sottilissima che forma questa cassula o questo concettacolo, si confonde colla superficie dello sporulo, così si è indicato il loro insieme sotto il nome di sporuli. Questo caso ci sesubra quello di parecchie mucedinee , come i generi oideum, geotrichum, ocrosporium, i di cui lilauenti si separano in articoli che formano attrettanti cuucettacoli monosporei; in altri casi gli sporuli contenuti in gran numero nei filamenti di una mucedinca, si mettono in libertà per l'estrenii à dei filamenti e si aggruppano esternamente senza aderire a questi litamenti. Sono allora veri spornli nudi , liberi , ma usciti dai filamenti o concettacoli nei quali erano inviluppati.

Crediamo infatti che non esistano più sporuli nudi fra le crittogame, di quello che esistano semi nudi fra le fanerogame: e in quella guisa pure che Initociò che fra queste ultime erasi chiamato col nome di semi nudi, si è riconosciuto altro non essere che semi saldati o confusi col pericarpo, ovvero, in qualche caso, semi, il di cui pericarpo si è rotto molto tempo prima della maturazione, e che per ciò sono stati messi allo scoperto (1); così in pari modo nelle crittogame e particolarmeute nelle famiglie di cui trattiamo, i così chiamati sporuli nudi, ci sembrano essere sporuli confusi colla membraua del cuncettacolo, o sporuli già messi in libertà da questo concettacolo, nel quale si erano inviluppati.

Con noi vedremo che le urcdince banno dei veri apordi monuspore i o polisporei, uniloculari o tramezzai. Questi ultimi si avviciamo gia si filamenti delle maccelince, nelle quali gli sporuli sono talvolta contenti dentro a tubri, dai quali non si veggono uscire; talvolta sono contenti classe uno negli articoji d'un filamento moniliforme, i quali si separano in altrettante cassulo monosporee male a

(1) V. Roberso Brown , Mem. sui fiutti

proposito indicate sotto il nome di spo-l vull. In altre mucedinee gli sporuli sono contenuti nelle estremità rigonfie dei filamenti, tanto ve ne sia uno solo in ciascun filamento quanto ve ne siano riuniti in gran uumero come nelle muffe; o finalmente si mettono in libertà da que-sti filamenti per spargersi come una fina polvere alla loro superficie, ed in que-

sto caso soltanto sono realmente nudi. Nelle licoperdacee, la siruttura e la ma niera di svilupparsi degli sporuli è assai mal nota; perciocche non sappiamo se siano usciti dai filamenti che riempiono il peridio, o se ciascun seme sia un concettacolo monosporeo ehe fosse inserito su questi filamenti. È necessario che su queste piante si facciano nuove osservazioni prima della loro completa maturità, on le schiarirne la struttura. În quanto ai veri fungbi ed alle ipossilee, l'organizzazione dei loro sporuli è ben conoscinta. Sappiamo che in quasi tutti i generi di queste due famiglie gli spornli sono contenuti in nu mero definito e costante dentro a teche o eoncettacoli membrauosi, allnugati, attaccati da una delle loro estremità, e gli uni accanto agli altri, alla superficie d'una membrana che cuopre o riveste in parte il fungo.

Esamioeremo ora successivamente l'orgsnizzazione delle diverse famiglie che compongono un vasto gruppo finqui in-dicato sotto il nome di funghi, e fareno poi conoscere i generi che vi si riferiscono.

1. Uaunthaa.

Le Unguinna ei presentano l'organiz zazione più semplice che un vegetabile possa offrire, consistendo in semplici sporidi o concettacoli, spesso nniloculari e quasi globolosi, contenenti dei seminuli d'una estrema tenuità. Gli sporidi delle uredinee possono considerarsi come filamenti cortissimi; la maniera colla quale molti di essi sono tramezzati ed attaccati con una delle loro estremità rende molto valida questa opinione. Di modo che nei generi phragmidium, conoplea, coryaeum, phragmotrichum, antennaria, questa analògia fra gli sporidi delle uredinee e i filamenti tramezzati e contenenti gli sporuli di molte mucediuee diviene manifesta. Nelle mucedinee questi filamenti differiscono soltanto perchè in generale prendono maggiore esteusione e lasciano separare gli sporuli prima della loro distruzione: mentreche nelle uredinee lo sporidio o l'intiero filamento si

distance dal luogo in cui è cresciuto, prima di rompersi, per spargere i seminuli che confiene. Queste cassule nelle vere ure-dinee si sviluppano sotto l'epidermide dei vegetahili viventi: ora sembrano esservi libere senza essere unite in alcun punto al tessuto del vegetabile, e talora all'la-contro sono sostenute da un corto filamento. Qualche volta queste cassute, più allungale, sono divise in diverse logge da tramezzi o diaframmi trasver-sali. In generale, la loro presenza nel parenchima dei vegetabili, sui quali vivono esse parasite, produce nel tessuto dell' or gano su cui creseono, un ingrossamento, un cambiamento di struttura, che determina intorno ai gruppi di queste cassule la formazione d'una sorta d'involucro che è stato paragonato al peridio dei licoperdi, differendoue per altro infinitamente; poiche non fa parte della pianta crittogama propriamente detta, ma del vegetabite sul quale questa si è attaccata. Le altre uredinee si sviluppano tutte sui vegetabili morti, e questa considerazione, quantunque possa sembrare estranea alla loro organizzazione, è intimamente collegata col loro modo di sviluppo e diviene perciò d' una grande importanza. Siamo per lungo tempo rimasti in dubbio sul molo di propaga-zione di questi singolari vegetabili [payasiti. Alcum autori gli hanno riguardati come sempliei modificazioni di struttura o malattie del vegetabile che serviva loro di sostegno; ma un più profoudo studio ha ben presto distrutta questa supposizione. Ammettendo poi que-

sti esseri per veri vegetabili parasiti, si è

eereato di comprendere come i loro se-

minuli potevano esser portati nel tessuto medesimo dei vegetabili. Sn di che si pre-

sentavano due ipotesi: o i seminuli estremamente fini di queste crittogame erano

introdotti dai pori corticali, e si sviluppa-

vano nel punto medesimo della superficie

del vegetabile sul quale si erano attaccati; ossivvero dopo essere stati assorbiti

dalle radici e portati eoi succhi nutritivi

nei diversi organi del vegetabile , si fis-

savano in quello che, per il suo tessuto,

era idoneo a facilitare il loro sviluppo.

La quale ultima opinione sembra essere

stata accertata da numerose esperienze, Alcuni semi di graminacee mescolati colla

polvere dell' uredo curbo (carbonchio

degli agricoltori), hanno sempre produtto delle piante attaccate da questa parasita.

Al contrario, i cereali proyenuti da semi

ben nettati e calcinati per modo da di-

e collocati dentro una terra presa a tale profondità da non poter contenete polvere d'uredo, non sono mai stati espotra questa speciel di pianta passatta. Alstatum, che coal spesso gli attacca, ne
sono stati pio coperti quando si son passtati in terra presa dal piede degli albera
portaramo molto di questo ecidio. Alle portaramo molto di questo ecidio. Allincoutaino el cella carie (uredo fostida,
uredocaries, Decand., Flor. Fr., suppio prosano erideutemente questo modo
pali, provano erideutemente questo modo
pali, provano erideutemente questo modo

di sviluppo. Molti altri fatti che troppo lungo sarebbe l'enumerar qui, confermano questo modo di propagazione e provano che i seminnii delle vere nredinee sono portati nella circolazione prima di fissarii sul puuto del vegetabile che debhouo offendere. Non così sembra essere delle nredinee, le quali si sviluppano sotto l'epi dermide dei vegetahili morti. Ed infatti, i loro seminuli non possono essere stati portati dalla circolazione nell'interno di questi vegetabili dopo la loro morte. Potremmo, è vero, supporre che vi sieno stati introdotti durante la vita del vegetahile, e che non abbiano cominciato a svilupparvisi che dopo la sua morte. Siffatta opinione, quantunque abhia qualche fatto in suo favore, non sembra tuttavia prohabile, inquantoché hisognerebbe supporre che nei vegetahili perenni ed arborescenti che servono in generale di abitazione e queste sorte di crittogame, esistessero durante tutta la loro vita dei germi o semi differenti d'nno infinità di erittogame, come stilbospore, conople, sferie, ec., le quali rimangono per alcuni anni senza prendere accrescimento, ed attendono la morte del vegetabile che li contiene per svilupparsi. Questa maniera di spiegare l'accrescimento di tali piante, sebbene non impossibile, non ci sembra probabile; e non essendo provata da alcuna osservazione diretta ci pare più naturale d'ammettere che i loro seminuli siano introdotti dopo la morte del vegetahile sotto la sua epidermide da pori corticali coll'umidità che allora assorbono, Per la qual cosa osservasi che queste sorte di crittogame non si manifestano sui vegetahili morti che quando sono collocati in Inoghi umidi : mentreche l'uredo, l'acidium ec., che crescono sni vegetshili viventi, non sembrano dipendere da queste circostauze locali o dallo stato dell'atmosfera che in un medo assai secondario.

Tsli considerazioni ci sembrano dare qualche importanza alla separazione delle uredince in due divisioni, secondo che nascono sui vegetabili viventi e morti. La seconda di queste divisioni può essa pure formare tre tribb.

pure formare tre tribù. La prima o quella delle fusidice, comprende le nredinee, i cni sporidi sono uniloculari, non tramezzati e indeiscenti; in queste crittogame ciascuno sporidio non contiene probabilmente che uno sporulo. Il loro modo di crescere è molto variabile ; talora escono disotto all'epidermi de, talora si sviluppano alla sua superficie; qualche volta fanno nascere sni vegetabile che li nutrisce nu tubercolo più o meno prominente, rotondato, fibroso o solido, con alcuni sporidi alla sua superficie. Questo tubercolo, chiamato stroma dai crittogamisti tedeschi, ed al quale daremo il nome di bare nelle nostre descrizioni, ci sembra spesso indipendente dalla pianta crittogama. Esso non è, secondo noi, come il falso peridio degli ecidi, che uno sviluppo del parenchima dalla pianta che lo sostiene. Per siffatta ragione noi abbiamo allontanato dalle nredince per riportarie alla fine delle mucedinee, i goneri tubercularia, calicium ed atractium, che diversi botanici avevano collocati in fine delle predince, ma che differiscono dai generi d'nredinee nei quali questa base è più svilnppata, inquantochè nei generi che abbiamo citati il tubercolo prominentissimo e ristrinto alla base, che porta li sporidi, fa parte evidentemente della pianta crittogama e non del vegetahile che la nntrisce, e si ravvicina , per la sua contestura filamentosa ai generi stilbum, isaria, ec., presso i quali gli abbiamo collocati. La terza tribù delle uredinee o la seconda di quelle che crescono sui vegetahili morti, non contiene che alcuni generi ancora molto imperfettamente conoscinti; questi generi sono caratteriszati da sporidj assai grossi, opachi, nnilocalari, deiscenti, e che danno origine a sporuli tenuissimi, Alcuni caratteri fanno rassomigliare queste piante a piccolissime sferie , ma queste ne differiscono in quanto che i concettacoli piccolissimi che le compongono, sembrano essere veri sporidi contenenti degli sporuli andi, e non dei peridi ebe hanno in se degli sporidi a diversi spornli, come negli ipossili. In un'ultima sezione abbiamo collocato le nredinee che crescono sui vegetabili morti ed i cui sporidi sono tramezzati e indeiscenti. Questi sporidi, che negli ultimi generi sono allungati, diritti e aderenti sila base, si ravvicinano già a

Alamenti spesso tramezzati delle muecdine a speruli interni: presentano 'le endesime modificazioni nel loro nuolo di svituppo del generi della seconda tribà, vale a dire che nascono ora sotto edora sopra all'epidermide, e che danno pure qualche volta origine ad un tubercolo prominente che serve loro di base.

a. Mucepiass.

Le Mucaniana che nell'ordine successivo dei perfezionamenti di struttura seguono le nredinee, sono formate da filamenti ordinatiamente liberi, qualche volta uniti assai intimamente, trasparente spesso tramezzati nelle prime tribà, continui ed opachi nelle ultime.

La maniera con la quale gli sporuli si viituppano in queste piante sembra presentare assai variazioni e merita d'esserstudiata più accuratamente di quello che non si è fatto finora; è probabile che quando segniremo attentamente il loro sviiappo, vederemo che tutte bono fin dapprincipio contennto nell'interno dei filamenti.

Questa disposizione è evidente nelle due

prime tribà, cioò nello filterice e nelle mucore; in queste nilines opparatatto si veggono i filamenti traparenti e tramezati che le compospoco, goniarei silla foros ma vecelchetta ordinariamente sichema nel consultato del composito del com

Gli spornli sono perfettamente liberi nell'interno di queste vesciehette, non facendoli aleun filamento comunicare colle pareti di questo tubo; ben presto la vesciehetta membranosa ehe li contiene si rompe, e gli sporuli si spargono fuori: in questo caso gli sporuli così esciti dall' interno della vescichetta sono evidentemente nndi; vernna parte della pianta che gli ha prodotti li rienopre. Oltre la vescichetta terminale di eni abbiamo deseritto lo svi-Inppo, esistono in alcnni generi, come il thamnidium e il thelactis, ec., certi filamenti secondari, molto più piccolo del filamento principale che porta la vescichetta: questi filamenti si rigonfiano egualmente alla loro estremità; ma invece di formare una grossa vescica rotondata, non presentano ehe un piecolo rigonfiamento

il quale non sembra contenere che un solo sporulo.

Si direbbe che in questo caso tutta la forza vegetativa essendosi recata sul filamento principale, gli altri filamenti non hanno potuto ricevere che nno sviluppo molto meno considerabile. Il medesimo modo di formazione presentasi in diversi generi della sezione segnente o nelle vere mucedinee: di modo che nei generi acremonium, verticillium, ec, le ramificazioni si rigonfiano alla sommità e formano nna piecola vescichetta che non sembra contenere che un solo sporulo e che si distacca dai filamenti principali traendone seco il filamento nel quale si è sviluppato. In tal caso questo sporulo dev'esser ricoperto dalle pareti sottilissime del tubo nell'interno del quale si è formato e che è restato aderente alla sua superficie, quando si è distaccato dalla pianta ma-dre. Per la qual cosa, frai vegetahill fanerogami, quaudo l'ovario è monospermo, è quasi sempre indeiscente ed inviluppa il seme, anche quando è separato dalla pianta che lo ha prodotto. lu di-versi generi, come il fusisporium, l'epochnium, il cladobotrium, ec., non si è vedato così bene questo svilappo; tattavolta è probabile che gli sporidi non sieno ebe ramificazioni laterali, contenenti uno o forse qualche volta più sporuli , cha si sono separati dalla pianta che gli ha prodotti. In altri generi non è soltanto l'ultimo articolo dei filamenti che si rigonfia e nel quale svilnppasi lo sporulo; eiascuno articolo, o almeno tutti quelli che sono verso l'estremità dei filamenti, si rigonfiano, si rotondano, ed il filamento prende l'aspetto moniliforme : svilnppasi une sporulo in Ciasenno di questi articoli, i quali ben presto si se-parano e formano altrettanti sporuli distinti, ricoperti dalla membrana che conteneva i tubi del filamento. Questo modo di formazione osservasi nei generi acrosporium, geotrichum, oideum, ec. É probabile che esista egualmente in molti generi nei quali si sono veduti solsmente degli sporuli liberi e sparsi alla superficie dei filamenti, senza ehe siasi potuto atndiare il loro modo di sviluppo: tale è il genere sporotrichum. In un piecol nnmero di generi di questa famiglia non sono gli articoli semplici quelli che si distac-cano dalla pianta madre, ma alcane piccole ramificazioni tramezzate e rigonfie, eiasenna loggia delle quali contiene probahilmente uno o più sporuli. Osservasi assal chiaramente questa struttura nel genere dactylium: è probabile che la medesima cosa avvenga nei generi con sporidit biloculari, come i generi scolicotrichum

e trichothecium.

Fioalmeute in alcuni generi nei quali gli sporuli sono più piccoli dei filamenti e sono in generale riuoiti alla sommità delle ramificazioni; sembrerebbe che questi sporuli fossero usciti dall' interno di questi filamenti, come quelli delle muffe. Tali piante non differirebbero da queste ultime che pci filamenti, che in generale noo si rigonfiano alla sommità, e nou hanno offerto ancora tanta distintamento gli sporuli nel loro interno: tali sono i generi aspergillus, botrytis, ec. Queste diffareoze nel modo di sviluppo

e di disseminazione degli sporuli avrebbero polulo eertamente somministrare huonissimi caratteri per suddividere il numeroso gruppo delle vere mucedinee; ma per mala avventura si manca troppo spesso d'osservazioni su tal proposito perchè ci possiamo servire di tali caratteri, e siamo stati costretti di seguire la divisione adottata dal Nées, e foudata unicamente sull'abito di queste piante: in alenne i filamenti sono diritti, ed în generale lassi ed assai spazieggiati; in altre sonn decumbenti ed incrociati.

Ountunque questa divisione formi due gruppi assai facili a distioguersi, noi compreudiamo che sono foodati sopra a caratteri assai leggieri; ed è altresì probabile che quando avremo meglio studiato lo sviluppa degli sporuli, riuoiremo insieme alcuoi generi collocati in queste due divisioni : laonde il genere acremonium ed il genere verticillium ci sembrana avere fra

loro le più graodi relazioni. Nella successiva tribù ossia delle bissacee i filamenti sono in generale più grossi, più solidi, persistenti, opachi o poco tra-sparenti e le più volte non tramezzati. Iu molti generi che fanua parte di questa tribu non si sono mai osservati sporuli. sia che alcuni di questi generi non fossero che imperfetti abbozzi d'altri funghi, come è stato creduto pei generi byssus, himantia, dematium, racodium, ozonium, sia per mancanza d'osservazioni bastantemente cootinuate, sia finalmente che i loro sporuli non escano dai filamenti che costituiscoco queste piante se non in conseguenza della loro scompasizione. Iu parecchi generi di questa sezione si nsservano tuttavia degli sporuli: talvolta questi sporuli sembrano semplici e glabolosi, ed è allora difficile di stabilire se sono sporuli nudi usciti dai filamenti di questi bissi, ovvero se sono sporidi con un solo sporulo; talvolta sono contenuti dentro al

sporidi trasparenti e tramezzati, rassomiglianda molto a quelli di certe uredinee. e che sembrano essere soltanto ramiticazioni differentemente sviluppate e conteneoti i seminuli. Un ultimo gruppo di questa tribu presenta una atruttura analoga a quella dei generi acrosporium, oideum, ec., della tribii precedente. I filamenti , del pari moniliformi si separano in articoli, i quali formano altrettanti sporidi, lo che vedesi nei generi torula, monilia, alternaria, ec. Manulla prova in queste piante che tali sporidi siano monosporei: parrebbe anche più probabile che contengeno diversi sporuli. In generale, quando iu questa tribù gli sporuli sembrano liberi, sono d'un diametro molto minore dei filamenti, meotreche oelle mucedinee semhrano quasi oguali si filamenti della pianta che li produce.

L'nltima tribu delle mucedinee forma il passaggio da questa famiglia a quelle delle licoperdacee per un lato, e a quella dei veri lunghi per l'altro lato. Fino ad oggi abhiamo veduta le crittogame, che noi studiamo, formate di filamenti semplici n ramosi , ma sempre liberi e non rinniti fra loro; in alcuni generi solamente. come nel racodium, sono molto incrocicchiati, ma senza esseresaldati in una massa di farma regolare. Nelle licoperdacee vedremn questi filamenti riunirsi per formare an peridio fibroso, che contiece gli sporuli: nei veri funghi questi filamenti , più iutimameute saldati , terminann , verso la superficie esterna del fungo, in sacchi membranosi allungati, che contengono gli sporuli.

Nel gruppo delle isariee, che ora ci occupa e che termina la famiglia delle mucedinee, i filamenti, analoghi a quelli degli altri generi di questa famiglia sono rinniti tanto in membrana quanta in un capalino rotondato, semplice o ramoso, sessile o sostenuto da un peduncolo o collo, ugualmente formato dai filamenti. incrocicchiati: questi filamenti , saldati più o meno completamente, divengono generalmente liberi verso la periferia , e sono caperti di sporuli liberi, fioissimi, n di sporidi monosporei; poiche non si è mai veduto come questi sporidi si sviluppioo, e non si è potuto determinare se sono aderenti ai filamenti, o se sono semplici sporuli usciti dal loro interno: la prima opinione sembra peraltro più verisimile.

Nell'ultimo genere di questa tribù la struttura filamentosa sparisce interamen-te; il pedicello sembra piuttosto carnoso, e porta alla sua sominità una riuninne di sporuli. Questo genere che non differisce dai veri funghi che per la disposi zione irregulare delli sporuli o sporidi che terminano il peduuculo sotto forma d'nna capocchia rotondata, sarebbe forse meglio collocato frai funghi apomali, vi-

cino alle tremalle.

Quest' nltimo gruppo della mucedinec si collega dunque da una parte colle licoperdacee; e non ne differisce sen non in quanto che i filamenti si dirigono divergendo per modo che gli sporuli sono sparsi alla superficie esterna , mentre che nelle licoperdacee i filamenti esterni sono sterili e formano, incrociandosi, un peridio che inviluppa i filamenti interni e gli sporuli che questi filamenti sostengouo-Dall'altro canto si ravvicina si funghi anomali o tremelloidi , che sono privi di teche. Questi l'unghi , nei quali gli sporuli si trovann sparsi alla superficie o im medialamente sotto l'epidermide, uon differiscono da alcuni generi del gruppo delle isariee che per l'assenza completa di qualunque struttura fibrosa; il genere athelia rasspraiglia anche talmente alle telefore per l'abito, ed al genere auricularia per la fruttificazione, che le specie che lo compongono erano state anticameute collocate nel primo di questi ge-

3. LICOPERDACEE.

Abhiamo già indicato il carattere prin-cipale delle Licopranacaa, e consiste nell'esistenza d'un peridio o involucro fibroso, formato da un tessuto filamen-toso, che invilappa completamente alcuni sporidi o sporuli , collocati d'ordinario sui filamenti che riempiono l'interno di

quasto peridio. Il modo di svilappo degli sporuli non è stato ancora bene studiato in alcuno dei generi di questa famiglia di maniera ehe non sappiamo se debbonsi riguardare come sporidj con nn solo sporulo, ehe eraun dapprima attaccati sui filamenti che riempiono il peridio, o se debbonsi riguardare come spornli usciti dall' interno degli sporidi che ai sarebbero distrutti alla maturità del fingo: sappiamo solamente che le piante di questa famiglia comineiano, in generale, dall'essere quasi liquide all'epoca del loro accrescimento, il quale è ordinariamente rapidissimo, e che si disseccano solidificandosi per così dire più tardi per passar poi allo stato pulve-rulento nel tempo della disseminazione degli sporuli. Esistono fors'anche in qualche genere

aleuni sporidi con diversi sporuli ben distinti: cusì il Dittmar ha figurato nella licea strobilina degli sporidi ovoidi, contenenti degli sporuli globulnsi piccolissimi, ed ha osservato una struttura presso appoco analoga nel genere polyangium. L'Ebrenberg ne ha figurati dei simili in

alcune erysiphe. Quando si abbiano un giorno delle osservazioni microscopicho assai numerose sull' organizzazione dei seminuli di questa famiglia, potremo forse impegare questo carattere come atto a somministrare la prima divisione delle licoperdacee; ma irattanto davremmo forse contentarci di nn carattere che è assai in armonia eoll'aspetto generale di queste piante, e dividere questa famiglia in due gruppi: il primo gruppo contenente quelle che hanno il peridio fibroso che si apre alla maturità, per lasciare scappare gli sporuli; il secondo comprendente i generi il peridio dei quali duro , spongioso ed appena distinto dalla massa compatta che formano gli sporuli, non si apre mai, dimodoche gli sporuli non sembrano spandersi al difuori che per la distruzione madesima della pianta che gli ha prodotti: tali sono i generi sclerotium, xyloma, rhisoctonia, ec. Queste licoperdacee agemale, la cui

struttura é aucora malissimo conoscinta, sono state collocate in parte, dal Fries, fca i veri funghi vicini alle tremelle: quest'autore non ammette nella famiglia delle licoperdacee ehe i generi dotati di un vero peridio fibroso e deiscente, e riguarda gli altri come provvisti di sporuli sparsi alla loro superficie. Non v'ha nulla che provi questa opinione; ed al-l'incontro si passa dalle licoperdacee alle specie di sclerotium pei generi tuber e rhisoctonia, ed il primo offre tanti carattari che lo ravvicinano ai generi scleroderma, polysaccum, ec., che è difficile di non riguardarli come vicini alle licoperdacee. Tali sono le ragioni che ci impegnano a riguardare lo sclerotium ed altri generi vicini come una tribù delle licoperdacee.

In questi generi la struttura fibrosa o filamentosa é quasi completamente sparita; e tali generi formanol, come le tremellinee fra i veri funghi, nn gruppo di ganeri anomali, Noi crediamo che vicino a questi generi debba collocarsi il genere zyloma, il quale sembra avere in quasta famiglia la medesima parte che gli altri generi, i quali crescono sulle piante vivanti , hanno nelle altre famiglies, vale a dire che presentano sempre l'organizza(726)

zione più semplice e meno sviluppata che possa offrire la famiglia alla quale si riferiscono: lo ehe osservasi per gli uredo e acidium fra le urediuce , per li erineum fra le mucedinee, per gli xyloma fra le licoperdacee. Nelle famiglie più complete nou osserviamo più veri vegetabili paraaiti sulle foglie viventi, eccettuato fra gli ipossili , iu cui non sembrano differire da quelli che crescono sulle piante morte che per una grandezza ed uno sviluppo o considerabili.

Nel primo gruppo, o fra le licoperda-cee a peridio fibroso, e deiscente, si possone distinguere tre tribà: le due prime, quautunque assai differenti per l'ahito, hanno una struttura quasi simile: la terza presenta il aingolar carattere nel peridio generale contenente uno o più periej secondari niembranosi , ehe semrano quasi simili a quelli delle muffe e

coutenenti gli sporuli.

In quanto alle divisioni secondarie da stabilirsi fra le vere licoperdacee, non sarauno qui menzionate per nou avere aleuua importanza fisiologica, uon essendo foudate queste divisioni che sopra a caratteri poco importanti e piuttosto esterni che relativi all'organizzazione di queste piante; lo che dipeude dall'uniformità di struttura essenziale che esse presentano.

4. FUNGRI PROPRIAMENTS DETTI

Dalle licoperdaces passiamo al Fuacsus PROPRIAMENTE DETTI Caratterizzati dai loro organi riproduttori collocati alla superfieie d'una massa caraosa che forma il

corpo del fuugo.

Nella massima parte di queste piante non si distingue più aleuna traceia di struttura filementosa; in generale sembrano formate d'un tessuto spongioso o areolare: qualche volta solamente queste cellule allungandosi rassomigliano a fihre poste l'una accauto all'altra, ma non sono mai filamenti incrocicchiati come nelle licoperdacee.

Le piaute che noi riportiamo 'a e ata famiglia .offrouo , tre strutture differentissime negli organi della fruttificazione, i quali permettono di dividerle iu tre gruppi naturalissimi, che si dovrebbero forse riguardare come tre famiglie.

La prima o quella delle Tannactinas, è uno dei gruppi più ambigui del regno vegetabile; come tutti gli esseri d'nu organizzazione semplicissima, questi vegetahili hauno dei punti di contatto con parecchi altri: talche molti-caratteri gli ravvicinano alle piante anticamente collocate uella vasta famiglia delle alghe, e particolarmente delle saudinee del Bory de Suint-Vincent ed alle ulvacee.

Dall'altro lato, queste piante hauno qualche analogia colle nrediuee a base aviluppatissima, come i generi gymno-

sporangium, fusarium, ec.
Tuttavia, l'assenza di filamenti distinti, la disposizione degli sporuli verso la superficie, ci sembrano più ravvicinarle

ai veri funghi, fra i quali formano nu passaggio assai naturale tra le licoperdaece, di eui hauno gli sporuli nudi o al-meno mencauti di teche, ed i funghi, di cui hauno la struttura caruosa. I generi di questa tribù presentauo una

massa carnosa, gelatinosa, simile per la struttura a certe pezize, alle leozie, ec. Questa massa, ordinariamente irregolere, è qualche volta claviforme, e presenta in qualche caso una sorta di cappello; ma la membrana che la ricnopre invece di avere delle teche regolari come nei veri funghi, uon offre che sporuli sparsi e uudi, formanti qualche volta uno strato assai grosso alla superficie di questi funghi. La rassomiglianza esterna di alcuui generi di questa tribà con parecchi di quelli compresi fra i veri fuughi, come le auricularie del Link e le telefore , le nesuatelie del Fries, e le hurcardie ed altre pezize gelatinose, ci sembra provare la necessità di lasciare questa sezione coi veri fuughi, malgrado la differenza cousiderabile che presenta il loro modo di fruttificazione.

La seconda tribà è quella dei veri fuughi. Sono jessi caratterizzati dalla presenza d'una membrana fruttifera (hymenium), vale a dire, provvista di teche regolari, che euopre una parte della loro superficio. Queste teche sono piccoli concettacoli membranosi, cilindrici o fusiformi, attaccati da una delle loro estre-mità sul corpo del fungo e fitti fra di loro a pel di velluto. Questi concettacoli contengono in generale diversi spo-ruli, in numero di tre a dicci o dodiei, disposti in una sola serie lougitudiuale; in qualche caso se ne osservano più serie in ciascun concettacolo, come ha osservato il Link negli agarici della sezione dei coprini. Le più volte queste teche si aprono alla sommità per dare esito agli sporuli, che si spaudono sotto forma d'nna polvere colorata finissima. Qualche volta si distaccano le teche medesime, o sono lauciate al difuori , come è stato osservato nel genere ascobolus.

Del rimanente, questa struttura è molto

uaiforne in tutti i generi di questa finiglia, i quali non differizione che per la forma e la disposizione della membrana firtutifera. Nella fimiglia delle ipossilee ritrovasi enttanente la medesima organizazione circo alle perti esenziali della minizazione circo alle perti esenziali della mante fin i veri funghi sono naturilizzine, e sono fondate sulla forma generale del fungo e sulla disposizione della menobrana fruttifera. La prima o quella delle Pazza, contiene tutti i generi che banno corpo capaliforme e in forma di un captembrana fruttifiera che cuopre solamente la superficie superiore.

La seconda sezione, o quella delle Cravasara, compende tutti i generi che sono in forma di clava o che si dividono in informa di clava o che si dividono in informa di clava o che si dividono in ficie o per lo meno la maggioro parte. Finalmente, nell'ultima o nelle agaricer, questa membrana non si estende che alla questa membrana non si destende che alla sontalmente in forma d'ombrello o di sonicerchio, e presenta sa questa faccia le forme più variate, come vene, lamine, tuth, puute, ex-

L'ultima tribù della famiglia dei fungbi propriamente detti, o quella delle CLATAGIDES , differisce molto delle altre per gli organi della frattificazione; e meriterebbe forse di formare una famiglia particolare se fosse meglio conosciuta la sua intima organizzazione. Ma questi funghi, che ci sembrano presentare il più alto grado d'organizzazione fra le pisute crittogame che abbiamo finquì esaminate, appartenendo in generale ai paesi caldi, nei quali lo studio della crittogamia ha poco progredito, uon sono stati osservati che superticialmente, vale a dire relativamente alle forme esterue e non alla struttura dei loro organi riproduttori. Ond'è che il loro posto è tuttora rimasto incerto, per modo che gli autori come il Fries ed il Link, gli collocano fra le licoperdacee , meutre altri, come il Persoon ed il Nées d'Esenbeck , li pongono fra i fungbi imenoteci. Questa ultima opinione ci sembra più naturale. Ed in fatti, la natura caroosa e non filamentosa di questi funghi, l'analogia del sacco che li contiene prima del loro completo sviluppo, colla volva delle ama-nita anziche col peridio fibroso e secco delle licoperdacee; finalmente la maniera colla quale gli sporuli appariscono contenuti in sacchi membranosi analoghi alle teche dei veri funghi, ci impegnano a

queste altime, pinttosto che in seguito alle licoperdacee. Differiscono dai pri-mi, e specialmente dalle morchelle e dalle elvelle, di eni hanno un poco l'aspetto e colle quali il Linneo gli aveva in parte confusi, per il modo di riunione dei loro spornii in uno strato grosso alla superfi-cie, o nelle fossette che cuoprono la superficie del cappello di questi funghi. Questo strato generalmente d'un colore differentissimo dal resto della pianta è formato di cellule membranose sottilissime, alle pareti delle quali gli sporuli sembrano attaccati. Ma come si sono inviluppati questi sporuli? Son eglino nudi e liberi in queste cellule, e sono sporidi, o anche teche attaccate alle loro pareti? Questo è ciò che ignoriamo. Quando tali funghi hanno acquistato il loro completo sviluppo le membrana che formano queste cellule, e forse anche quelle che compongono gli sporidi, si risolvano in una materia mucillagginosa nella quale questi sporuli si trovano mescolati e che tramauda nu odore infetto. Questa sostanza mucillagginosa non sembra risultare, come quella che riempie le logge delle sferie, se non dalla distruzione delle membrane che invilnppavano gli sporuli prima della loro maturità. Resta dunque a verificare se nei fungbi aucora poco sviluppati e lungo tempo innanzi la loro uscita dalla volva gli sporuli sono contennti dentro a sporidi membranosi, ovvero se sono semplicemeute sparsi nelle cellule componeuti lo strato grosso che cuopre il cappello o riempie le sue cavità. Nel primo caso questi funghi sarebhero viciuissimi ai veri fungbi: nel secondo si ravvicinerebbero più ai funghi anomali, come alle tremelle, e dovrebbero essere collocati fra questi e le licoperdacee.

MIC

Se esistion dei generi di questo grappo che sieno sprovvisti di volva, come sembra essere il caso del genere adycia del Rafineque e dal ciatàrus campana del Loureiro, sarebbe provato che questo inviluppo non può in alenu modo essere paragonato al peridio delle licoperdacee, che è una parte essentiale di queste piante.

5. IPOSSILER.

L'ultima famiglia che ci resta ad esminare, quelle cioè delle ipostilee, non ha che puchissime relazioni col generi precedenti; nai ne ha delle molto intime con tu altro gruppo della famiglia dei funghi. Le quali relazioni sono pure tanto considerabili che senza il loro aspetto ed il horo modo d'accrascimento differentisimo, dovrebbero fore intercalare i generi di questa famiglia vicini alle pezipe. Il complesso dei loro caratteri ne forma tuttaria una famiglia naturalissima, ma che dovrebbe, ore si potessero evitare le serie lineari, essere soltanto una diramasimo laterale, nascente dalla sezione delle pezize per malare al univid aun'altra parte ai labeni.

Mohi di questi vegetabili presentano effettiamente come le pestire, un ricettacolo cupuliforme, provisito alla supericie soperiore di teche attaccate regodicie soperiore di teche attaccate regosistenza dura e legnosa di questo ricettacolo, e nella maoiera colla quale i suoi
margini si ricurvano per formare un
perdio intleramente chiuso mentre di
giorano, se quanto per un poro terminale, o per una sortat d'opercola sunte, o per un sorta d'opercola sorta

In un altro gruppo della medesima famiglia si sono egualmente osservate alcune teche, ma libere nell'interco del peridio e che piuttosto somigliano certi sporidi; ma siffatta differenza dipende probabilmente dall'avere osservato queste piante troppo inoltrate e dalle teche che si distaccano piuttosto in queste piante che nelle altre. Fioalmente, in uo' ultima sezione, che ha diversi punti di contatto coi primi generi da noi esaminati, cioè colle uredinee, non si trovano nel peridio che sporuli e sporidi opachi piccolissimi e che sembrano contenere un solo sporulo. In generale questa famiglia contenendo delle piante oltremodo piccole e la di cui organizzazione è difficilissima a studiarsi, è fra quelle che più rimangono in dubbio, e nel tempo stesso di quelle in cui si sono stabiliti molti generi assai imperfettamente conosciuti

L'analogia di queste piante coi veri l'anghi anziche colle liopendace, è provata dalla rassomiglianza di struttura delle ficidice e delle pezize, Questa rassomiglianza è tale che parecebi autori hanno collectos alcuni di questi generi vicino alle pezize, eche aultenneote queste sirce à base caronos ed allungata eraco riurie a base caronos ed silungata eraco riuvati in alcuna di queste piante quella struttura filianentoso che caratterizza le licoperdacee, presso le quali il Persoon l'aveta collectate.

In seguito a queste famiglie collocheremo alcuni generi talmente ambigui: o sì mal noti, che non abbiamo creduto doverli porre in alcuna delle famiglie precedeoti. Se paragoniamo fra loro le diverse mo-

dificacioni di struttura che abbiano indicta eni differenti vegetabili che compongono quente famighe, vedermo che nella maggior predi essi, e fone in utti, il tessoto che gli continuere poli ti il tessoto che gli continuere poli conferre semplio i trancettali, i traparani o razamente opochi, liberi o più omeo inercolati, nell'ioterno dei quali veggoni sviliappensi alcuni sporuli che divengono poi liberi, sia mendo daldivengono poi liberi, sia mendo daldivengono poi liberi, sia mendo dalseco la pure di questi inbi- che li ricuopre.

La famiglia delle mucedinee serve di tipo e, per così-dire, di centro a questo modo d'organizzazione; talchè è la più importante a studiarsi per ben conoscere la struttura delle famiglie vicine.

In questi vegetabili tutte le parti sono presso appoco qualmente sviluppate, e non sono rinnite o saldate fra loro, per modo da renderne difficile l'esame delle diverse parti; perciò dobbiamo su diesse eccerae d'osservare i diversi modi di sviluppo e di disseminazione degli sporuli, e quindi la maniera colla quale questi sporoli si accrescono, per produrre un nuovo essere simile.

and the control of th

poco sviluppati. La tribu delle isariee spiega la struttura delle licoperdacee, e prova altro non essere queste ultime ebe il risultato dell'accrescimento di filamenti analogbi a quelli delle mucedinee di questa tribù; e l'esame di tali vegetabili in uno stato di sviluppo meno inoltrato, proverà probabilmente che gli spornli si formano sempre nell'interno dei filamenti che riempiono il peridio, non distaccandosene poi che in conseguenza del loro accrescimento, come osservasi nelle mucedinee. L'analogia dei funghi propriamente detti e delle mucedince , cioè l'organizzazione filamentosa dei vegetabili analoghi ai boleti, agli agarici, ec., è più difticile a provarsi; tuttavia basta esaminare la maniera con la quale queste crittoganie

66970/ (*

si sviluppano, perché tale analogia diveuga quasi evidente, Gli sporuli di questi vegetabili, posti in circostanze eouvenienti alla toro germinazione, si allungano irregolarmente sotto forma d'uno o due filameoti; questi filameuti si inerociano, forma oo una specie di hisso, che è forse anche formalo dai filamenti nati da sporuli, e dal solo incrociamento di questi filamenti nasce il vero fungo, il quale sembra esso pure spesse volte composto di fibre incrociste, come possiamo osservare in diverse telefore, in alcuni agarici, e soprattutto nelle specie fistolose; mentre che in altri generi, come nelle pezize, nei boleti, ec., sembra d' una struttura realmente cellulosa o spongiosa. Finalmente, le teche ehe cuoprouo la loro membraua fruttifera rassomigliano per molti riguardi alle vescichette che terminano i filamenti delle muffe; e queste altro non sono per avventura che le terminazioni delle fibre che formano corpo del fungo. Nelle ipossilee questa struttura filamentosa diviene ancor meno sensibile; se ne ba tuttavia qualche indizio nei filsmeuti che partouo spesso dalla base del loro peridio per penetrare nel le-goo, nei generi asteroma e rhizomorpha, i quali forse appartengono a que-sta famiglia. Ma siffatti vegetabili sembrano formati da filamenti più densi; e direbbesi che souo bissacee iucrocicchiate e saldate, mentreché i veri funghi sarebbero formati da filamenti analoghi a quelli

delle vere mucedinee. Datte uredince fino alle ipossilee, abbiamo così veduto tutti i diversi gradi di sviluppo e d' unioce dei filamenti si quali sembrano ridursi i vegetabili di queste diverse famiglie: tale opiniooe, che fa dei veri funghi, delle licoperdacee, ec., tanti esseri per così dire composti, è stata esposta per la prima volta cou molto genio dall' Ebrenberg (1), e sembra giustissima, riguardandola soltanto come una maniera di rappresentare il modo singolare di sviluppo di questi grandi funghi Ed in fatti, è certo che i seminuli di queste crittogame non daugo mai origine colla loro germinazione ad un fungo siuile a quello che gli ba prodotti; ma soltanto a filamenti dalla riunione dei quali nasce il vero fungo, il quale altro nou e, per così dire, che la fruttificazione di questi filamenti, a cui i crittogamisti moderni assegnano il nome di rizopodj (rhizopodja).

(1) EBRESERRG, de Mycelogenesi, in Nova acta Acad. Cues. Leop. natur. curios. X, p. 161. La presisteora di questi riscopoi luugo tempo prima dello sviluppo del fungo propriamente detto, può in parte spiegare l'accretimento a rapido di queni vegratoliti. Bata infatti per produrit il esterno che l'unidita el altra causa rigonfinecuto dei Ghamenti, che cola tiniono formano su queste riscopoli un tubercolo che contiene in se stesso tutti gli elementi di questo fungo.

Questo modo di spiegare la struttora di questi vegetabili e di ridurla ad elementi più semplici, che permettono di confrootarli con maggior precisione alle famiglie vicine, tanto ci sembra giusto ed esatto, quanto sarebbe falso l'esagerare questa idea, ed il considerare lali vagetabili come veri esseri composii.

6. II.

Enumerazione dei generi compresi nell'antica famiglia dei funghi.

Dupo aver fatto conoxere somansismente, è vroe, le priorigali molificazioni di struttura che presentano i vegetabili funqui compresi di botanici nella vata funqui compresi di botanici nella vata far comprendere i punit di rasonigliana, far comprendere i punit di rasonigliana, che uniscono questi vegetabili fia loro, el i casatteri importanti che permettono ututava di foramen diverse faniglie tanto distinte quanto is maggior parte di questa utuare autoraziono methodica del generi che ai riferiscono a questa gran divusiona del regno vegetabilic.

the special regularity of the special regularity is a pullitatio di tra publicatio di tra publicatio di tra pullitatio di tra pullitatio di tra pullitatio di tra pullitatio di tra pullitati di tra pullitati di tra pullitati di tra pullitati pullitati pullitati queri risono fondati. Abbismo indicato come dirititi quari totti quelli stabiliti di all'in sulori, seendo nostro intendimento di far conocere più-tro intendimento di far conocere più-tro intendimento di far conocere più-tro di tra pullitati di presentari o redinatori di conocere più-tro di tra pullitati di presentari o redinatori di conocere più-tro di pullitati di presentari o redinatori di conocere più-tro di pullitati di presentari o redinatori di conocere più-tro di pullitati di presentari di di proporti di proport

Molti generi, soprattutto nella famiglia delle uredinee, delle mucedinee, nelle prime tribia della licoperdacce, ci sembrano fondati sopra a leggerissimi caralteri, e crediamo che sarebbe più conveniente di riunitue apeso diversi in un solo, o di non riguardarli che come semplici sezioni; ma per introdurre simili capgiamenti nella seicoza, bisognerebbe aver potnto esaminare da se stesso quasi tutti i generi, e non star-sene alle descrizioni d'altri osservatori, i delle fibre del vegetabile che li nutrisce.

quali non hanno spesso esaminati gli og-

getti col medesimo fine,

In questa posizione ci è sembrato preferibile di lasciar separato ciò che altri aveva distinto, purchè i generi più vicini, che forse un giorno dovremo rin nire, fossero collocati gli uni accanto agli altri.

Ci siamo contentati d'indicare, in segnito ai generi che ci sono sembrati fondati sopra a caratteri troppo leggieri, quelli ai quali crediamo che si dovrebbero riu-

Nondimeno, in pochi casi, quando i caratteri differenziali ci sembravano così poco importanti da essere impossibile 'ammetterli, noi gli abbiamo riuniti, dimostrando in che differivano i generi che riunimmo, secondo gli autori che gli avevano stabilitì.

Abbiamo collocato in seguito alle cinque famiglie che ci occupano, alcuni geperi d'un posto così incerto che abbiamo preferito di non classarli anziché ravvicinarli a generi coi quali non hanno che remotissime relazioni.

Finalmente il punto interrogativo che sia avanti il nome del genere indica i nostri dubhi circa al posto che deve occupare questo genere che conosciamo soltanto imperfettamente, ma la di cui analogia cou una famiglia è tuttavia troppo manifesta perchè lo potessimo relegare in fine.

Uasdines.

(Conjomyceti, Nees, Fries. - Epiphytae, Link.)

Sporidi semplici o tramezzati, liberi o retti da un pedicello corto e semplico, nascenti sotto o sopra all'epidermide dei vegetabili vivi o morti, circondati da un falso peridio formato dallo sviluppo di questa epidermide, o sostenuti sopra una base carnosa o fibrosa, prodotta dall'in-grossamento del pareuchima della pianta. Oss. Questi sporidi sono più o meno sviluppati: nel primo caso sembrano monosporei e sono sempre indeiscenti ; nel

secondo sono polisporei e spesso dei-Questa famiglia differisce dalla segueute per la mancanza dei veri filamenti che servono di sostegni agli sporuli ; gli indizi che se ne scorgono in alcuni generi, non sembrano dipendere che dallo sviluppo

PRIMA TRIBU'.

Unadinas vana.

Sparidj che si sviluppano sotto l' epidermide delle piante viventi e generalmente delle parti erbacee.

1. Uasno, Pers. (Caromas v. Hypodermii spec., Link, Nees).

Sporidi uniloculari, nniti, senza stroz-

zamento, rarissimamente pedicellati, che rompono irregolarmente l'epidermide, che non forms margine prominente intorno ad essi. Il Link aveva riunito questo genere col

seguente in uno solo, prima sotto il nome di caromo, e poi sotto quello d'hypodermium; questo gran genere era suddiviso in più sottogeneri, i due seguenti dei quali appartengono al genere uredo.

Ustilago, Link. Sporidi perfettamente globulosi, liberi piccolissimi, ordinariamente di colore nero o paonazzo cupo. Le specie di questo sottogenere crescono quast tutte sulle diverse parti degli organi ella fruttificazione : per la qual cosa si collocano qui gli uredo, conoscinti sotto il nome di carbonchio, di carie, che nascono nei frutti delle graminacee e delle ciperacee, l'uredo delle antere, dei ricet-tacoli, ec. La struttura più delicata, e più omogenea delle parti nelle quali si svi-Inppano gli uredi, è forse la causa della maggiore regolarità de loro sporidi

Uredo, Link. Sporidi quasi globolosi o bislunghi, generalmente gialli o d'un

bruno rosso. Il maggior numero delle specie appar-

lengono a questo sottogenere, Coomurus, Link. (Uromyces, Link. . Suppl.) Sporidi quasi globulosi, retti da

un corto pedicello Tutte le puccinie uniloculori, della Flora Francese, riferite uel Supplemento agli uredo, appartengono a questo sottogenere.

2. Ecipium, Pers (Caroma v. Hypodermii Spec., Link, Nees). Sporidj uniloculari, liberi, globolosi o ovoidi, non tramezzati, riuniti in ammussi regolari e circondati da un orlo più o meno prominente dell' epidermide.

Si possono distinguere fra gli ecidi i sottogeneri seguenti : Aecidium, Link.

Epidermide che produce intorno agli ammassi delle sporidi soltanto un orlo poco

prominente, cupuliforme. Peridermium , Link (Spharotheca . Desv.). Epidermide che si solleva e si dislacca tutta intorno dai gruppi degli sporimassa carnosa,

di, come una sorta d'opercolo.

Appartengono a questo sottogenere gli

ecidium pini, abietiaum, ec. Ræstelia, Lindl. Epidermide formante intorno si gruppi di sporidi un orlo ss-

sai prominente in forma di lubo. Tali sono gli accidium cornutum, amelanchieris, rhamni, ec.

lanchieris, rhamni, ec.

Cancellaria. Epidermide che si solleva
in forma di vescichelle e produce un

falso peridio, deiscente lateralmente per un' infinità di piecole fessure. Il tipo di questo sottogenere è l' occidium cancellatum, specie connunissima sulle foglie del pero. Il Link l'aveva riferita al sottogenere precedente dal quale ci sembra tuttaria massi differente da for-

mare un sottogenere distiuto.

3. Pucçana, Link (Diccoma, Nées).
Sporidi pedicellati, hislunghi, separati in
due logge da un tramezzo traversale,
rinniti in gruppi, ohe sollevano irregolarmente l'epideranide.

Gli sporidi sono generalmente d'un bruno cupo o anche d'un netro pavonazso: le sole specie appartenenti a queslu genere sono le puccinite a cassule hilocuher; le altre si collocano o fra gli uredo nel soltogenere cæomurus; o nel genere seguente.

4. Paracuminum, Link (Puccinia Ness; 4. Paracuminum, Link (Puccinia Ness; Aregma, Fries). Sporidi divisi in tre o in un masgior numero di logge da tramezzi traversali sostenuti da uu pedicello spesso slargato alla hase ed inserito sul-

l'epidermide. Questo genere, che molto differisce dalle puccinie per il suo modo di crescere sopra e non sotto l'epidermide, se ne ravvicina talmente che è difficile l'allontanarnelo; tuttavia sarchhe forse meglio collocato vicino al genere septaria: ha per tipo la puccinia mucronata. Dobbiamo riferirvi ugualmente la puccinia potentilla, Pers., ed alcune specie descritte dallo Strauss e dal Fries sotto il nome d'aregina. Il genere Spilocas del Fries (Novities Suecices, V, pag. 79). E collocato da questo autore fra generi puccinia e phragmidium (Syst. mycol., introd., 40), ma ci è troppo imperfettamente noto perche potessimo indicarne i caratteri: ha per tipo una crittogama che forma grandi macchie nere sulle mele salvatiche.

5. Podisoma, Link. (Gymnosporangii spec., Decand.)

Sporidi bislunghi , tramezzati , uscenti disotto all' epidermide e sostenuti da lunghi pedicelli, saldati alla base in nna

Questo genere è fondato sul gymnosporangium fuscum, Decand., o puccinia funiperi. Pers.: il gymnosporangium clavariasforme, Decand., sembra ugualmente farue parte.

6. Gymnosponangium, Link (Gymnosporangii, spec., Decand.)

Sporidi divisi in due logge da un tramezzo trasversale, retti da lunghi pedicelli e che vanno ad inserirsi sopra una hase gelatinosa irregolare, che esce disolto all'epidermide.

Il tipo di questo genere è il gymnosporangium juniperium del Linh to tremella juniperiua del Linneo. Questa specie differisce dalle precedenti per la forma irregolare e pieghetista della base gelatitosa che la soniene, e per il colore d'un bel giallo.

SECONDA TRIBU'.

Fusidies.

Sporidj non tramezzati, indeiscenti, che nascono sopra o sotto l'epidermide dei vegetobili morti.

ģ. I.

Sporidj che si sviluppano sotto Pepidermide delle piante murte, e particolarmente dei giovani rami; base nulla o poco sviluppata.

7. MELANCONIUM, Link.

Sporidi liberi, non tramezzati, quasi globolosi uscenti di solto all'epidermide solto forma pulverulenta.

La sola specie conosciuta di questo genere, melanconium atrum, cresce sui fanoscelli, particolarmente su quelli del faggio. Il Link dice che esiste una base cariosa poco apparente sotto gli sporidi. 8. Cayerosposiosi, Kunze.

Sporidi fusilormi, riuniti in gruppi sotto l'epidermide che non si rompe giammai.

Non si conosce che una sola specie di questo genere, cioè il eryptosporium atrum, che usace sulle foglie e sui fusti delle graninacee, dore forma aleune piccole macchie nere numerose ed silungate, che contengion degli sporiif fusioni del macchie in sull'atria di sull'atria di fusioni del macchie in cati.

9. NEMASFORA, Ehrenberg. Sporidi mescolati ad una sostanza mucillagginosa, che si sviluppano sotto l'epidermide dei vegetabili morti o malati, e che escono spesso in forma di spiratif

gelatiuoi.

Il gencre nemaspora contiene piante differentissime; quelle che sono sprovviste di peridio, e che nascono sempicomente sotto l'epideruide, appartengono sole a questo famiglia; te altre formano il genere cytispora nella famiglia delle leosata.

6. 11,

Sportdj che si veiluppano vull epidermide delle pianle morte; bare nulla (1).

10. Acurtonium, Nees. Sporidi globolosi , trasparenti, riuniti in

Si conosce una sola specie di questo genere, ed è l'achitonium acicola, Nées; cresce sulle foglie del pino salvatico, dove forma alcune piccole macchie arasscione, quasi globolose.

11. Fusidius, Link. Sporidį fusiformi, liberi, ravvicinati

per gruppi.

Il Link, nella seconda parte delle sue osservazioni ha riunito i generi fusidium, fusarium e fusisporium in un solo; ma mslgrado le loro affinità, se si adottano le

basi della sua classazione, debbono rimantre separati. 12. CYLINDROSPORIUM, Greville. Sporidi citnulcici, troncati, non tramezzati, undi, liberi, animassati sotto l'e-

pidermide delle foglie viventi.

Questo genere non differisce dal precedente che per la forma troncata degli
sporidi; sarebbe forse più conveniente di
riunirili. Una sola specie è stata osservata
dal Grevilte.

§. HI.

Sporidi sparsi alla superficie d'una base carnosa o fibrosa prominente.

13. AEGRETA, Pers.

Sporidi globolosi, sparsi alla superficie d' uua base sessile rotombata.

L'agerita candida del Persoon è il tipo di questo genere; le altre specie aono ancora mal conosciute e debbono

forse allontanarsene.

(i) La descrisione incompleta che il Persono ha dana dei suo pecore filmago (Myc. europa, p. 9) non permette di fissare custamente il suo pusto. Sembra tuttavia ravvicinarsi a questo gruppo : presentasi sotto forma di macchie neretaziame a polverone sulle foglie vireni di diversi alberi, come cli aceri, i sigli gli ottui, i meli, gli aracti, ex-

14. Epicoccus, Link.

Sporidi globolesi, distinti, aderenti ad una base solida rotondata.

Questo genere, che non differisce dat precedente che per gli sporidi più aderenti alla base che il sostiene, ci sembrerebbe dover essergli riunito.

15. Dennosponium, Link.

Sporidi globolosi, compatti e ehe cuoprono esattamente, come una specie di membrana, la base sferica e solida che li sostiene.

Vicino a questo genere devesi collocare il genere psilonia del Friest (Novit. Suec., V., p. 78), il quale ha per tipo la nubercularia buxi del Decandolle (Flor. Fr., suppl., p. 32, 110), ma di cui non ci peranche ben notu il carattere distintivo. 16. Iucospousus, Martius.

Sporidi quasi globolosi, colorati, sparsi alla superficie d'una membrana granulosa ed in forma di vescichetta.

Questa pianta, che cresce sul tallo di diversi licheni, non conoscesi finquì che assai imperfettamente, e sarebbe forse meglio collocata vicino ai generi della sezione seguente: il suo colore è d'un rosso assai vivace. 17. Fusantru, Link.

Sporidi fusiformi, diffluenti, sparsi alla superficie d'una base carnosa, sessile, rotondata o irregolare.

Si conoscouo due specie di questo genere, la cui base caraosa è notabile pel suo color rosa in una (futarium roceum, Liuk), ed è aranciona nell'altra (fascarium lateritium, Nes); la prima cres sugli steli morti delle malvaece, l'altra sui rami degli alberi.

TERZA TRIBU'.

BATTRIDIES.

Sporidj uniloculari, opachi, fisti o di rado sparsi, contenenti degli sporuli numerosi minutissimi, che ne escono quando sono maturi.

18. Consponers, Link. Sporidj ovali o bistunghi, opachi, co-

perti esternamente di granelli piccolissimi.

Con dubbio collochiamo qui questo genere, osservato solamento dal Link: in

ciò seguiamo l'opinione del Fries. La sola specie couosciula, il conisporium olivaceum, fu scoperta nel Portogallo sui tronchi del pino marittimo.

ng. Bactaidium, Kunze. Sporidi nudi, sparsi alla superficie di filamenti ramosi, articolati, troncati in

cima: questi sporidi sono rimuiti per gruppi, e sono allungati, trasparenti alle estremità e ripieni nel centro d'una materia pulverulenta. Si conosce di questo genere una sola specie, boctridium flavum, Kunze , la quale è d'un bel giallo e cresce sui rami d'alberi umidi. La presenza di filamenti articolati frammisti con gli sporidi mostrerebbe allontanar questo genere delle nredince; ma non è poi dato di separarlo dal genere seguente.

io. Apiosporum, Kunze.

Sporidi piriformi, opachi, pulverulenti, esternamente fissati alla loro base ravviciuati in gruppi, contenenti degli sporuli globolosi , trasparenti , mescolati con una sostauza gelatinosa.

Questo genere sarebbe meglio collocato in vicinanza dello sphæria, come lo può far presumere la materia gelatinosa mescolata con gli sporuli. Il Kunze ne deacrive due specie, nna delle quali cresce sulla corteccia del salcio, e l'altra su quella dell'abeto.

21. Schenococcum, Fries.

Sporidj globolosi, non tramezzati, intimamente riuniti fra loro, e con una base tubercolosa, carnosa.

Il tipo di questo genera, finquì mal noto, è lo spiloma spiarroche dell'Aca-rius. Noi seguendo l'opinione del Fries, lo riportiamo a questa sezione.

QUARTA TRIBU'S

STILEGSPORES.

Sporidj tramezzati, liberi o fissi, che nascono sopra o sotto l'epidermide dei vegetabiti morti.

6. I.

Sporidi liberi , tramessati , che escono di sotto l'epidermide delle piante morte o malate.

22. Dinynosponium, Nécs.

Sporidj allungati, separati in due, mercè d'un tramezzu trasversale, che nascono sotto l' epidermide, alla superficie d' nna base poco prominente, e che si dissipano sotto forma di polvere.

La sola specie conosciuta, didymosporium complana'um del Nees, cresce sui rami morti, formando delle macchie nere circondate dall'epidermide Il genere bullaria della Fiora francese

non pare, giusta la descrizione, che differisca da questo.

23. SEPTARIA, Fries.

Sporidi cilindrici, trasparenti, tramezzati, che escono disotto l'epidermide delle foglie, con un miscuglio di materia ge-

latinosa.

(233)

Il Fries ha formato questo genere per lo stitbospora uredo del Decandolte (Mem. Mus. hist. nat. Par.), specie succesaivamente collocata nei generi sphæria e fusidium. A questa specie, che cresce sull'olmo, il Konze ne ha aggiunta una nuova, la quale abita sulle foglie dello spin bianco, e ne differisce per gli sporidi divisi in otto o dodici logge per via di tramezzi trasversali.

24. STILBOSPORA, Liuk.

Sporidi ovali o bislungbi, tramezzati, ebe escono disotto la scorza degli alberi in ammassi irregolari.

25. ASTRAOSPORIUM, Kunze.

Sporidi stellati, tramezzati, che sorgono solto forma d'ammassi irregolari disotto l'epidermide dei vegetabili morti Questo genere è stato formato dal Kunze

a scapito del genere stilbospora; non contiene fino al presente che lo stilbospora arterospora del Persoon: forse non differisce sufficientemente dal precedente. 26. Paosremium, Kunze.

Sporidi fusifurmi, tramezzati.

riuniti dua o tre alla base con alcuni filamenti corti ad ugualmente trausezzati, divergenti come una stella e che escono disotto all'epidermide, Non si conosce che una sola specie di

questo genere, vicinissimo allo stilbospore e soprattutto all'asterosporium: i lilamenti tramezzati, che sono riquiti ai veri sporidj, rassomigliano talmente a questi ultimi per la grandezza, per la forma e per la disposizione dei trainezzi, che non sembrano che sporidi abortivi o già sprovvisti degli sporuli che d'ordinario li riempiono.

§ 11.

Sporidi bistunghi, trameszati, fissati con una delle estremità.

27. CORYNERS, Necs. Sporidi fusiformi, tramezzati, opachi, pedicellati, diritti, che escono disotto all'epidermide ed inseriti sopra una base granulosa poco prominente.

Queste piante rassomigliano molto, per il modo di svilupparsi, alle puccinie e-l ai frammidi; ma crescono sui fusti moiti. Il Kunze ha aggiunte diverse specie

di questo genere a quella già descritta dal Nées 28. Exosponium , Link. (Conoplea? Pers.)

Sporidi bislunghi o lineari, tramezzati, inseriti sopra una base più o meno prominente, nascenti sotto l'epidermide. Il Link crede che il suo genere exosporium non differisca dal genere conotra del Percona, a debia suspri rimi-

Il Link crede che il suo genere exopoorium no differiaca da genere complea del Persoon, e debba esservi riunito. Tuttavia, giusta l'Ebrenherg, le vere conoples sarebbero differeutissime da questo genere, e apparterrebbero alla tribà delle bissacee, vicino al genere chloridium. Vedasi in progresso di quest'articolo.

29. Sponidesmium, Link.

Sporidi opachi, tramezzati, pedicellati, diritti, nascenti pei gruppi sotio l'epidermide delle piante morte.

Questo genere differisce dai due precedenti; perocehé nasce sopra e non sotto

l'epidermide, e manca di qualunque base distinta, la quale come abblam detto, ne è una conseguenza. 30. Salambros, Nées.

Sporidi opachi, bislunghi, separati in diverse logge da strozzamenti filiformi, inseriti alla base e per gruppi sotto l'epidermide, che è da loro sollevata.

31. ANTENNANIA, Link.

Sporidi di due sorte; alcuni sotto forraa di filamenti moniliformi, altri bislonghi o fusiforni, tramezzati, e che escono di sotto all'epi-lermide indurita, formanti un falso peridio.

La sola specie conosciuta di questo genere cresce sui fusti e sulle foglie virenti degli sheti. Il Nes lo colloca fra gl'ipossili, vieino agl'isteri; ma ci sembra avere maggiore analogia colle ure-

32. Рива смоталения, Kunze. Sporidi composti d'articoli romboidali,

Sporidi composti d'articoli romboidali, collocati cima per cima, separali da strozzature cilindriche, che escono di sotto all'epidermide per gruppi e rinniti colla hase dei pedicelli in una medesima massa

La sola specie che eoropone questo geuere è stata descritta e figurata dal Kunze, sotto il nome di phragmotrichum Chailletti, ed è stata trovata sui eoni dell'abeto nel Giura, dallo Chaillet.

MUCEDINEE.

Sporidi remplici, nudi, retti da filamenti semplici o ramosi, continui o tramezzati, qualche volta contenuti nel loro interno e formanti aleuni sporidi mouosporei o raramente polisporei.

Oss. Questi regetabili nascono qualche volta sulle piante viventi, ma più spesso sulle piante morte e sulle sostanae in decomposizione: escono rarissimamente di sotto all'epidermide; ma in generale aderiscono alla superficie dei corpi sui quali crescono. Il loro sviluppo e rapidissimo, e la loro esistenza è quasi sem-

pre di poca durata.

Questa famiglia si collega alla precedente per la sua prima tribu, la di cui organizzazione non differisce che poro da quella degli altimi generi d'uredinee, distinguendosene soprattutto per la presenza di veri filamenti, i quali raechiudouo o sostengono degli sporuli o degli sporidi quasi sempre semplici, mentreebe nelle uredinee si osservano le più volte degli sporidi tramezzati e polisporei. Differisce dalle licoperdacee, ebe se ne ravvicinano per la struttura filamentosa, imperocchè i filamenti delle mucedinee sono quasi sempre distinti, e quando sono uniti, non formano mai un peridio che inviluppa gli sporuli. Finalmeute distinguesi dai veri fungbi per la struttura filamentosa e per l'assenza di questi sporidi polisporei e atlaccati con la base, ai quali si è dato il nome di teche, e che cuoprono quasi costautemente nna parte della superficie di questi funghi.

PRIMA TRIBU'.

FILLERIAE.

Filamenti semplici, continui, contenenti gli sporuli nel loro interno, e che nascono sulle foglie viventi. 3. Tapmata, Fries.

Filamenti corti, ovoidi, granuliformi, non tramezzati, riuniti in gruppi com-

patiisimi alla superficie delle loglie.

Questo genere ha per tipo l'orineum
aureum, Pert., che creece sulle robbie del pioppo l'emineum
per del pioppo l'emineum
parii di questa pianta l' ha fatte qui
collosere vicino sgil erinel, poliche la sua
struttura li ravvicinerebbe force più alle
turdinte, riguerdando come sporid elò
neum griscum del Person el alcune
unove specie decritte da l'Runte, appar-

tengono a questo geoere.
2. Estraun, Fries; Rubiginis spec.,

Filamenti eorti, sempliei, rigonfi alla sommità in una specie di vescichetta o di cupola irregolare, ravvicinati per gruppi assai compatti sulle foglie viventi.

In questo genere rimane il maggior numero delle specie d'erineum del Persoon, come l'erineum acerinum, Pers.; l'erineum betulge, Decaud; l'erineum berulinum , Rebent.; l'erineum fagingum ; Pers.; l'erineum curtum e l'erineum agn-

riciforme del Greville. 3. Rusigo, Fries? Rubiginis spec. Link.

Filamenti ramosi, difformi, rigonfi alle estremità in tubercoli irregolari, ravvicie

nati per gruppi sulle foglie viventi. Il Fries, dopo aver conservato il nome d'erineum al genere rubigo del Link, ed avere assegnato quello di phyllerium agli erinei di questo autore, ammette questi due generi nel prospetto dei generi che è in principio del suo Systema mycologicum, seuza darne i caratteri. Ci è sembrato che ove si volesse suddividere il genere erineum, la specie che meritava di formare un genere distinto al quale convien benissimo il nome di rubigo, fosse l'erineum alneum, al quale dobbiam forse unire l'erineum populinum, Pers. La loro forma irregolare ed il loro colore arancione, gli distinguono assai bene dalle specie del genere precedente; ma sarebbe per avventura più conveniente il rinnire in un sol genere, come aveva fatto il Persoon, i tre indicati generi, nonchè il seguente, il quale tuttavia assai ne differisce : lo che hanno fatto il Kunzel

ed il Greville nelle due monografie da 100 pubblicate di questi generi.
4. Pareganus, Fries. Filamenti semplici, contorti, cilindrici o compressi, non tramezzati, assottigliati alle estremita, ravvicinati per gruppi

aulle foglie viventi.

A questo genere appartengono l'erinewn tiliaceum, Pers.; l'erineam vitis, Pers.; l'erineum pyrinum, Pers. ; l'erineum purpureum, Decaud.; l'erineum ilicinum Decand.; l'erineum tortuo-

sum , Greville, ec. 5. CRONARTIUM, Fries.

Filamenti semplici, non tramezzati, cilindrici, attenuati alla sommità, rigonfi in

nn tubercolo alla base.

Questo genere, che a prima vista non differisce dal precedente che pei filamenti inferiormente rigonfi, ha per tipo l'erineum asclepiadeum, Fuuk. Il Kunze ne ha data una buona figura ed un'eccellente descrizione, e secondo lui questi filamenti non sono che tuhi analoghi a quelli del ræstelia fra gli æcidium, e questo genere dovrebhe essere collocato fra le uredinee. Quest'autore ha infatti veduto gli sporuli contenuti in questi tubi spandersi all'esterno, come gli sporidi del genere ecidium. Siffalte osser-Vazioni confermano le relazioni che ci sembrano esistere fra il gruppo delle filleriacee e le uredinee, ma non ci im-pediscono di riguardare questo genere come più vicino agli erinei che agli uredo.

SECONDA TRIBU'.

MUCORER.

Filamenti trasparenti, tramczsati, fugaci, che si rigonfiano all'estremità in una vescichetta membranosa, la quale contiene gli sporuli.

6. PILOROLUS, Pers.

Filamenti semplici, continui, rigonfi alla sommità e sostenanti una vescichetta globolosa che si distucca el è lancista con elasticità nel tempo della maturazione.

7. DIAMPHORA, Martius.

Filamenti tramezzati, diritti, bifidi alla sommità, e terminati da due vescichetta membranose opercolate.

Il Martius ha scoperto questo genere notabile sui frutti andati male del jonequetia, al Brasile, nella provincia di Para. Forma dei piccolissimi gruppi, composti di filamenti diritti, tramezzati, trasparenti, semplioi inferiormente, o che buttano dalla loro base alcuni filamenti divergenti e striscianti, bifidi alla sommità, con ciascun ramoscello terminato da una vescichetta oilindrica bruna, attaccata lateralmente a questa ramificazione e deiscente per un opercolo rotonda linnato; gli sporuli contenuti in queste vescichette sono notahili per essere di duc forme; alcuni assai grossi, ellittici, e tramezzati; altri, che sembrerebbero abortivi, sono molto più piccoli e globolosi.

8. DIDYMOCRATER, Martius.

Filamenti diritti, tramezzati, semplici; vescichette cilindriche, gemine e sessili alla sommità di ciascun filamento, e deiscenti alla sommità per un orifizio ro-

toudato.

Una delle specie di questo genere è stala osservata in Allemagna dal Martius, che l'ha descritta nella sua Flora d'Erlang. Il medesimo autore ne ha scoperta una nuova specie al Brasile, e sì dell'una che dell'altra ha date eccellenti figure negli Atti dell' Accademia Ces. Leop, dei enriosi della natura, tom. X; ma non indica esattamente come si aprono questa vescichette. La forma rotondata dell'orifizio sembrerebbe annunziare esservi stata

un opercolo; in tal caso questo genere differirebhe assai poco dal precedente. g. Mocoa, Link; Mucoris spec., Pers.;

 Mocoa, Link, Mucoris spec., Pers., Mucor e rhisopus, Ehrenb.
 Filamenti semplici o ramosi, terminati

da vescichette membranose, presso a poco sferiehe. Il genere rhizopus dell' i brenberg non

Il gener Faisopit deul Portunerg non diferince che pei liumenti, che nacono in fascetti sopra altri filamenti stricitanti, controli della natura, lom. X., si troresanno alcune curioni sidella natura, lom. X., si troresanno alcune curionismo oscerazioni di medesimo autore sallo sviluppo di questa specie di muffa. Il Martius ba descrito e figurato nella stessa opera diverse specie elegantismo di questo genere, da lui osserante al Brasile.

20. Ascopnosa, Tode.
Filamenti semplici o ramosi, terminati da una vescichetta globolosa, ehe si arroveseia in forma di campana dopo la sua rottura.

11. Tustacris, Mart.

Filamenti principali semplici, diritti, con una vescichetta di forma variabile alla sommità, e che danno origine verso la base a filamenti secondari, verticillati, semplici, terminati da piccole vescichette.

semplici, terminali da piccole vescichette. Il Martius ha figurato diverse specie elegantissime di questo genere, da lui acoperte al trasile su diverse piante andate male.

12. THANKID UM, Link.

Filamenti principali semplici, diritti, con una vescieltetta membranosa sferica alla sommita, piena di sporuli, e che danno origine verso la base a filamenti ramificati, sparsi, terminati da sporidj solitari.

Dovrebbei forse riunire il genere thelettis al thomislium. Il principal carsitere, consistente uel presentare una vescichetta ternimise, polisporea, ed akune zunificazioni secoudari terminate da piccole vescichette monosporee, essie in tulti e due; uel thammidium is solo differenta an nei filamenti secondari, remoni et alterni sali filamento principale, montresoni il disconsistante disconduri, resolutione di 13. Autorium. Autoritius e. Poliva-

13. Aspanoillus, Aspergillus e Polyactis. Link.
Filamenti diritti o ascendenti, semplici

o ramose; ramificazioni rigonfie alla sommità; sporuli globulosi, contenuti dapprima nell'interno dei filamenti e quindi riuniti per gruppi compatti intorno all'estremità delle ramificazioni.

Il genere polyactis del Link non differisee dall'ospergillus se non che ciaacuna ramificazione, invece d'esser sem-

plice all'estremith, è divisa în più piccoli ramusculi corti e rigonfi che portano gli sporuli; del resto questi due generi si rassomigliano talmente ehe non ei è sembrato possibile di separarli.

L'Ehrenberg ha ouervato in questo genere il mederimo modo di svituppo degli sporuli che nelle vere muffe, vale a dire che gli ha veluti dapprima contenuti nelle estremità rigonfie delle ramificazioni, quindi uscirne e rimanere in parte agglutinati all'estremità di queste ramificazioni stesse. La medeciama cosa avvieue nel geuere zyzygitez di questo botanico.

14. Zyzygites, Ebrenberg. Vesciehette inserite due per due late-

ralmente sui filamenti.

Questo genere che solamente conosciamo per quel poco che ne ha detto l' Ebrenberg nelle sue Sylvæ mycologicæ bero-

per que por cue un na nordo presente per nelle sue Sriva mycologica berolinenses, non differisce secondo questo autore, dall'apper giltus, che per le vescichette laterali e non terminali: ma egli ha inoltre onervato in queste piante un'unione dei filamenti analoga a quella delle coniugate del Vaucher. 15. Exportora, Linh.

Filamenti ramosi, tramezzati, raggianti, striscianti; vescichette sessili, sferiche; sporuli agglomerati.

Il tipo di questo genere è il mucoherbarioum del Persuou. Diversi sutori hanuo collocato questo genere fra le ticoperadore, vicino alle triche; etc.; na ci sembra meglio cultocato vicino alle mulle, perché l'invilappo degli sporuli è amelhoranno e non di struttura fibrosa, come il persito delle licoperatore. I lisembrano altresi miliene la sua sunlogia, colle muccalione.

TERZA TRIBU'.

Filomenti distinti o lossamente incroeioti, trosporenti, fugoci, spesso tromezzati; sporuli centenuti negli ultimi articoli dei filamenti, i quali si separano allo moturità, o sparsi ulla superficie di questi filameaulla superficie di questi filamea-

g. 1.

Botritidee.

ti (1).

Filamenti risorgenti; sporidi o sporuli, ordinariamente riuniti in gruppi.

(1) În quest'ultimo caso gli sporuli sembraneo ora formsți da piceole ramificazioni inserite su

MIC

(737)16. ARROPHYTON, Eschweiler. Filamenti ramosi, articolati, rigonfi verso Pilamenti ascendenti, divisi fin dalla

le loro estremità, che sono provvisti di gruppi di speridi polisporei. . Questo genero, che in gran parte ha l'abito e l'aspetto del genere aspergittus,

ue differisee perocché invece d'avere all'eatremità dei ramoscelli alcuni ammassi di sporidi monosporei o di spotuli nudi, presenta dei grappi di sporidi membranosi, ovoidi, contenenti degli sporuli globolosi piccolissimi.

La sola specie conosciuta di questo genere è stata osservata dall' Eschweiler so pra alcune foglie conservate in erbario della casselia brasiliensis, raccolta dal principe di Neuwred.

17. DACTYLIUM, Nees Filamenti semplici, diritti, provvisti alla sommità di diversi sporidi bislunghi o fusilormi, tramezzati trasversalmente.

Onesto genere è il solo fra le mucedinee che presenti aporidi divisi da tramezzi trasversali numerosi, e ehe sembrino evidentemente altro non essère che ramificazioni in uno stato di svilnppo differente.

18. Paricialium, Link.

Filamenti semplici o ramosi, terminati da nn fascetto di ramificazioni coperti di aporuli formanti nn capolino terminale. 19. Borarris, Link

Filamenti diritti, incrociati alla base ramosi; ramificazioni in corimbo; sporul globolosi, riuniti verso l'estremità delle diramazion

Converrebbe forse riunire a questo genere i due generi seguenti ed il prece dente, i quali non ne differistono che per caratteri assai leggiéri : lo che è stato fatto dal Persoon nella sua Micologia europea. e dovremmo forse inforno a ciò adottare la sua opinione. Abbiamo tultavia preferito di riportare i caratteri di questi generi, che potremmo riguardare come soltogeneri.

diversi punti dei filamenti, e non contennot ciascuoa che un solo sporulo; queste ramifica-zioni ai distaccaco al momento della dispersione degli aporuli, i quali in questo caso, sono co perti dalla membrana che forma il filamento: Ialora gli sporoli contenuti dapprima io grao co-mero cell'interco dei filamenti, sembrano esserce usciti ed essersi sparsi sulla toro auperácie : in quest' ultimo caso appeca differiscozo dalla tribu precedeose.

Questa differenze di strutture, che potrebbe acmuioistrare buoni caratteri per distriboire i generi di questa famiglia, non è stata per mala avventura osservata con sufficiente esatterza da poterne far 040; lo che ci costriage a ricorrere alle due divisioni arzificiali che abbiamo adottate.

2n. CLADABOTATUM, Nees.

base in corimbo; aporuli bislunghi, sparsi verso la sommità delle diramazioni. 21. STACHTLINIUM, Link.

Filamenti ascendenti, incrociati alla base ; diramazinni verticillate, corte ed ottuae; aporidi globolosi, riuniti Intorno as verticilli.

22. Vasticittium, Nees.

Filamenti diritti, ramosi, rinniti in cesti; ramificazioni verticillate; sporidi globolosi, solitari all' estremità delle diramazioui.

Questo genere non differisce assolutaente dal genere acremonium che per il fusto eretto. Del rimanente la forma e la disposizione degli sporuli sono esattamente le medesime.

23. VIRGARIA, Néce. Filamenti diritti ramosi: ramificazioni

risorgenis e multifidi; sporuli globulosi, sparsi o riuniti verso l'estremità. Per la medesima ragione che noi ure-

diamo potersi riunire al botrytis diversi generi viciui, dovremmo del pari rinnir forse in un solo i generi virgaria, ha-plaria e acladium, che si somigliano molto per l'aspetto e che, differiscono appena pei caratteri. 24. HARLARIA, Link.

Filamenti semplici, o poco ramosi, di-ritti, sparsi; sporuli globulosi, riuniti sparsamente in gruppi alla superficie dei filamenti. 25. Actamon, Link.

Filamenti semplici, o con ramificazioni

erette, raccolte in cesti compatti; sporoli ovali o bislunghi riuniti verso le estremità delle diramazioni. 26. POLYTHRIBCIUM, Kunze.

Filamenti diritti , semplici , composti d'articoli numerosissimi e molto ravvicinati; sporidi sparsi alla loro superficie . divisi in due logge da un tramezzo tra-

sversile. Il Kunze colloca questo genere fra le uredinee, vicino al genere phragmidium, perché cresce, com' esso, sulle foglie delle piante viventi; ma la struttura, giusta la descrizione datane da quest'antore, ci sombra del tutto differente da quella di questi generi: ravvieinasi pinttosto al monilia o all' acrosporium, Nees. La apecie descritta dal Kunze è comune secondo quest'antore aulle foglie di diverse apecie di trifoglio.

27. Acrosportum, Nées.; Alysidium, Filamenti semplici, diritti, moniliformi, riuniti in cesti; articoli che si seperano totto forma di sporidi globolosi o ovalt, e si spandono alla superficie degli altri filamenti.

Questo genere è, fra le mucedinee erette, l'analogo del genere oidium fra

quelle a filameuti decumbenti.
Noi riuniamo a queste piante il genere
alyzidium del Kunze, il quale non differisce dall' acrosporium che per gli spo-

ruli ovoidi e nou globolosi.

§. 11.

Sporotrichee.

Filamenti decumbenti; sporidi o sporuli ordinariamente sparsi. 28. Oidium, Link.

Filamenti ramosi, tramezzati decumbenti, incrociati, articolati verso le estremith; articoli ovoidi, che si separano e si spandono alla saperficie dei filamenti.

Questo genere, che appens differise dal seguente, ci sembrurebbe dovergitis riunire; ed infatti non si distingue che riunire; ed infatti non si distingue che gia ritcoli ovoidi e non troucati: cresce aul legaco imporrato e sui fratti in decomposizione. Il tricoderma ouzema del Persono è, secondo il Link, il tipo di questo genere; ma il Persono assicura non casere la medeisma pianta.

29. Gaoraienus, Link. Filamenti tramezzati, ramosi, decum-

benti, incrociati, che si separano verso le eime in articoli troneati ad ambe le estremità, le quali si dilatano alla superficie dei filamenti.

La sola specie conosciuta di questo ge-

nere, cresce sulla terra, nelle scope, dove forma delle macchie bianche, simili ad una leggiera peluvia. 30. Sronoratcaun, Link; Aleurisma,

Collarium, Sporotrichum, asporotrichum, Link. Filamenti tramezzati, ramosi, decum-

benti o risorgenti, incrociati; sporuli rotondati, sparsi alla superficie.

Questo genere, al quale dovremmo forse riunira parechi dei seguenti, è utumerosisimo di specie che crescono sugli alberi andati nuale e sui vegetabili in decomporizione; variano molto per il eolore liegli sportiji e dei filimenti.

Il Liuk, dopo aver distinto i generi sporotrichum, asporotrichum, asporotrichum, aleurisma e collarium gli ha lui stesso riuniti nella nanuografia che ha data di questo genere negli Aimali di botmica. (Jahrbücher der Gewächtkunde, fasc. 1, pag. 163.)

31. Bysioglandin, Link. Filamenti ramosi, tramezzati, decumbenti, raggiatamente distesi; sporuli pic-

coli, globolosi, sparsi.
La sola disposizione dei filamenti non

incrociati distingue questo genere dal precedente.

L'unica specie conocciala cresce sulle vertrate, dove forma delle piecole machie nere, rotondate, d'una linca circa di diametro. Questi pianta sembra essare la consultata de la consultata del consultata de la c

e della disposizione dei filamenti. 32. Fustaronium, Link.

Filamenti ramosi, ravvicinati in cesti,

tramezzati; sporidi fusiformi, rinniti in gruppi verso il centro dei cesti dei filamenti. Il Fusisporium aurantiacum, Link,

unica specie conosciuta di questa genere, forma delle piastre assii estese sui frutti delle cucurbitocee che incominciano a imputridire.

33. Aatmanassa, Kunze.

Filamenti semplici, decumbenti, incro

ciall, trasparenti, tramezzati; tramezzi numerosissimi, grossi e opachi; sporidi fusiormi, quasi opachi, molto più grossi dei filamenti, e sparsi fra di essi.

Il hume ha sopario questo genere sulle feçile seche dei carici; ha quale sulle feçile seche dei carici; ha quale analogia coi generi Ji poposium e spondici carici sono dei carici dei cari

Ne sono state poi scoperte nitre dua specie, una delle quali sullo sciepus sylvaticus; l'altra, che cresce pure sui carich, e stata descritta dal Decandolle sotto il nome di consoftea piccinoides, e dal Fries sotto quello di ziloma corricinum. La quale ultima differicae molto dalle due precedenti per gli sporidj piccolissimi ed angolosi.

Finalmente, una quarta specie è stata scoperta dal Nèes d'Esenbeck, che l'aveva incheata come un genere nuovo sotto il nouse di sporophleum: cresce sulle fonglie delle graminacee. I suoi sportidi sono piccolissini, come quelli della specie

precedente, ma fusiformi come nelle due! prime.

34. Scottcornicnom, Kunze. Filamenti semplici, decumbenti, vermiformi, non tramezzati; sporidj bislunghi, opachi, divisi in due logge da nu tramezzo trasversale, frammisti col lifamenti.

La sola specie descritta di questo genere cresce sui ramoscelli del ciliegio : è d' un colore verdastro, che gli ha fatto dare il nome di scoticotrichum virescens.

35. Taicnornecium, Link. Filamenti ramosi, decumbenti, tramezzati; raccolti in cesti; sporidi sparsi alla superficie, ovoidi, separati in due

parti da un tramezzo trasversale. Il trichodermo roseum, Pets., forma il tipo di questo genere, al quale dovrebbesi forse rinnire il precedente, che non ne differisce che pei filamenti semplici e non tramezzati.

36. Sapadonium, Link.

Filamenti incrociati, che si sviluppano sni funghi imputriditi; sporidi numerosissimi, rotondati, frammisti coi filamenti.

L' uredo mycophila del Persoon è il tipo di questo genere : sembra uscire dall'interno medesimo dei funghi, e particolarmente dei boleti che cominciano a decomporsi. I filamenti, che sono mescolati cogli sporidi; sono stati trascurati dalla maggior parte degli autori; sono tuttavia distinti dal tessuto del fungo che li so-.tione

Questa crittogama è comunissima in au-

tunno ed è d'un bel giallo. 37. Micogona, Link.

Filamenti incrociati , nascenti sui funghi in putrefazione; sporidi pedicellati numerosissimi.

Questa pianta, che è stata descritta solamente dal Link, ci sembra vicinissima al genere acremonium, dal quale quest' autore non sembra averla distinta che per il modo con oui sviluppasi sui funghi in decomposizione e per gli sporidi più numerosi. La sola specie conosciuta e d'un delicato color rosa.

38. Epocanium, Link,

Filamenti raccolti in cesti, tramezzati, ramosi; sporidi bishnghi, retti da un corto pedicello filiforme, sparsi sui filamenti

Questo genere differisce pochissimo dal genere fusisporium, e noi crediamo che sarebbe forse più conveniente di rinnirli in un solo; gli sporidi del fusisparium si dispongono spesso in serie, come nelle monilie. Dimodochè la specie descritta dal Link sotto il nome d'epochnium mo

niloides, è, secondo quest'autore, unid medesima com della monitia fructigena del Persoon. Quest' nltimo afferma peraltro che la and pianta appartiene al genere oideum, lo che sembra provato dalla descrizione ehe no ha data l'Ehrenberg. (V. Nov. act. acad. Cas. Leop. nat. cur., t. X.)

39. Acaemonium, Link. Filomenti poco ramosi, distinti , tra-

mezzati'; sporidi solitari, retti all'estremità di lunghi pedicelli. Queste piante crescono sui legni-morti

e sulle foglie secche. Se ne conoscono dua specie, una delle quali, acremonium verticillatum, Link, presenta a ciascuna articolazione del filamento principale tre o quattro piccole ramificazioni verticillate , terruluate da uno sporidio; nell' altra, acremonium alternatum, Link, le ramiticazioni sono alterne.

QUARTA TRIBU'. BISSACE S.

Filamenti distinti, mo spesso molto incrociati, opachi, continui o raramente tramezzati, sporidj sparsi alla superficie dei filamenti o for-mati dai loro articoli. 6. 1.

· Cloridice.

Filamenti continui o raramente tramezzati; sporidi sparsi, esterni.

40. ACTINOCLABIUM, Ehrenberg. Filamenti diritti, rigidi, cilindrici, quasi trasparenti, tramezzati, divisi in ombrella alla sommità; sporuli trasparenti sparsi.

La sola specie conosciuta di questo genere forma delle macchie rosee su lla scorza dei carpini, L'Ehrenberg l'ha addimandata actinocladium rhodospermum. Ha i filamenti neri, corti, divisi in tre ramificazioni; gli sporuli sono assai grossi e sparsi, d'un rosa pavonazzo. L'Ehrenberg non ha mai putnto osservare la loro in-

serzione nei filamenti.

41. Conurles, Pers. Filomenti rigidi, semplici o poco ramosi, raccolti in cesti rotondati; sporidi (sporuli?) riuniti in ammassi verso la base dei filamenti.

Questo genere è rimasto per lungo tempo nno dei più incerti di questa famiglia. Il Link aveva riguardato il sno genere exosporium come la medesima cosa del conoplea del Persoon, e l'aveva per siffatta ragione riferito alle nrediuee. Il Nees l'aveva passato affatto sotto silenzio. Finalmente l'Ehrenberg avendo osservato la

conoplea hispidula del Persoon, ha provato ehe questo genere doveva esser distinto dall'exosporium e doveva collocarsi vicino al chloridium.

4s. Chlosidism, Link.
Filamenti semplici o poco ramosi, risorgenti, opachi, continui, raccolti in cesti; sporidi (sporuli?) numerosi, globolo-

si, liberi e sparsi.
Si conoscono due o tre specie di questo genere, che crescono sui legnami imporrati.

43. Campsoratenon, Ehrenberg.

Filamenti diritti, incrociati, ramosi, flessnosi, rigidi e opaebi; ramificazioni suddivise, divaricate, corte, e flessuose; sporidi trasparenti, fissati alle estremita delle ramificazioni.

L'Ehrenberg ha descritte due specie il questo genere, una delle quali creace sulle usure ed ha i filamenti nerastri e gli sporidi d'un bruno lionato, l'altra, che nasce sulle foglie d'un albero dell'isols Santa-Caterina al Brasile, non differiace dalla precedente che per gli sporidi neri.

44. MYKOTAICHUM, Kunze; Oncidium,

Fel. Rees.
Filamenti continui, ramosissimi, increciati; sporidi numerosi, quasi globolosi,
aemitrasparenti, riunti in ammassi, inviluppati in una sostanza gelatinosa ed at-

taccati sui filamenti.

Questo genere, vieinissimo al campsoricidam, del quale ha tutto l'aspetto, avricidam, del quale ha tutto l'aspetto, avridi, contiene due specie; una erecce salle carte impioreste, l'altra sui mari umidi; tutte e due suno nerastre; nella prima le estremità dei ramosrelli sono molto polungate e uneinate; nella seconda sono diritte.

 Ciacisotaicaos, Nees.
 Filamenti decumbenti, sottili, înerociate e avvolti a spirale, opachi; sporidi fusiformi, trasparenti, sparsi e frammisti coi filamenti.

La sola specie conosciuta di questo genere cresce sulle foglie morte, sulle qualiforna alcune macchie rotoudate d'un neroolivastro. I suoi filamenti opachi e continni la ravvicinano ai bissi, mentreebila forma dei suoi sporidi è analoga a quella dei medesimi organi nei generi fusirpo-

rium, epochnium, ec. 46. Halicosponium, Nécs.

Filamenti diritti, rigidi, quasi semplici, opachi; sporidi avvolti a spirale, tramezzati, che si distaceano sollecitamente c rimangono frammisti ai filamenti.

Questo genere non differisce dal genere helicomyces che pei filamenti principapianta di quest'ultimo genera rassomiglia completamente agli sporidi dell'helicosporium, e dovrebbesi forse riportare qui il genere helicomyces. 42. Hegustronura, Link; Helmintospo-

rium, Pers., Myc. eur.
Flamenti diritti, rigidi, poco ramosi ,
opachi, continui, ravvicinati; sporidi tra-

mezzati, trasparenti, sparsi aur ülamenti. In questo genere e nel seguente dobbismo noi forse riguardare le estremità tramezzate e caduche dei filamenti come vere ramibcazioni contenenti gli sporuli e ehe si separano dal fusto nel tempo della maturita, in quella guisa che nella sezione segueute i fusti si dividono intieramente in articoli che formano gli sporuli? Ovvero si debbon eglino riguardare come eassule o sporidi tramezzati , sparsi alla superficie dei filamenti? Tali questioni ci sembrano difficili a risolversi : nendimeno la prima ci pare più probabile essendo gli sporidi delle mucedinee generalmente non tramezzati e monosporei.

Le specie couoseiute del genere helmisporium crescono sul leguame morto o sui futi secchi, dove formano alcune macebie nere o civastre.

48. SPONDYLOGIAMUN, Martius. Filamenti diritti, rigidi, semplici o poco

ramosi, opachi, quasi moniliformi; ramiticazioni verticillate; sporidi nulli, meno non sieno formati dalle articolazioni dei ramoscelli, Questo genere, descritto dal Martinanella sua Flora d'Erlang, ha per tipo il dema-

tium verticillatum dell'Hollmann, e cresca sui legnami imporrati.

La forma dei suoi filamenti sembra indicare che gli articoli che gli compongono si separano nel tempo della maturità.

§. 11.
 Monities.

Filamenti o ramificazioni moniliformi; articoli ebe si separano e si spargono sotto forma di sporidi; 49.? CLISOSPORIUN, Fries.

Filamenti moniliformi, composti di articoli globolosi, frammisti di vesciehette sessili, sparsi, sferici, deiscenti alla sommità e che si ripiegano in forma di cam-

Il tipo di questo genere è la conferva mucoroides dall'Agardh perfettamente descritta e figurata da quest'autore negli Atti dell'Accademia di Stockholm per il

Dans.

1814. Questa pianta, che, per la sua struttura e per il suo modo di crescere sui legni umidi, sembra meglio collocata fra le muerdinere è stata stabilita come genere distinto dal Fries nelle san Novitira flora Succica, V. pag. 30, e truiniere la strottura dei filamenti delle troule ad uoa vescichetta saissi aimile a quella del genere arcophora.

50. CLADOSFORIUM, Link; Dematii spec., Pers. Filamenti diritti, semplici o poco ra-

mosi, leggermente trasparenti, ravvicinsti; ramificazioni terminali mooiliformi, che

si separano per articoli.

Questo genere conserva l'abito delle
vere hissince col carattere delle mooilie
nel modo di disseminazione dei anoi sporoli, il qual carattere ce lo ha fatto col-

locare in testa di questa sezione. 51. Toaula, Link. Filamenti decumbenti, semplici, opa-

chi, composti d'articoli globolosi che si separano facilmente. 52. Moailia, Link; Monilia e Hormi-

scium, Kunze.

Filamenti diritti semplici, opachi, persistenti : articoli ovali o globolesi che dif-

ficilmente si separano.

Gli articoli sono ovali nelle vere monilie e globolosi nel genere hormiscium
del Kunze. Questo carattere non ci sem-

bra specifico ed incapace di formare un genere particolare.

53. ALTERNARIA, Nées.
Filamenti diritti, sparsi, opachi, semplici, formati d'articoli ovali, discosti fra loro a sepurati da spazi filiformi.

§. 111.

Bissinee.

Filamenti continui o tramezzati, generalmente decumbenti ed incrociati, aprovvisti di aporidi esterni, e che noo si dividono in articoli.

54.? Halicowcas, Link. Filamenti semplici, trasparenti, avvolti a spirale, tramezzati, massime verso l'e-

La sola specie conosciuta cresce sul legname morto, che essa ricuopre d'una leg-

giera peluvia rosea.

55. ? Hanpotalcaum, Fries.
Filamenti semplici striscianti, tramez-

zati; articoli a zigzag.

Questo genere, formato dal Friès e che
ha per tipo la conferva pteridis dell'A-

ha per tipo la conferva pteridis dell'Agardh, è ancora appena conosciuto, a con dubbio qui lo riferiamo. La sola specie che tinqui lo compone, cresce alla base dei fusti della pteris aquilina, dove forma una specie di peluvia alquanto lionato. 56. Byssus, Liuk; Hypha, Pers.; Hyphaima Rebentisch.

Filamenti ramosi, decumbenti, incrociati, non tramezzati, semitraspareoti, fu-

gacissimi.

Quasi tulte le specie di questo genere
crescooo oelle miniere e nei sotterrauei.

crescoo celle miniere e nei sotterrusei. Sono state benissiuu descritte dall'Hoffmann e dall'Humboldt nel aus Specimen flora fribergensis. Il genere Hypha del Persoon appartene sicuramente a questo. 57. Himantia, Pers.

Filamenti striscianti aderenti ai corpi sottoposti, ramosi, poco iucrociati, divisi in raggi, non tramezzati, opachi, persi-

stenti.

Diverte piante collocate in questo genere altro no no force the tugali più perfetti ancora iucompletamente avitapeti. Di modo che diversi bioteli alteuri siane i molte delefore cominciano dal presantoga a quella della imantia. Di affice liui del Persono forma un passaggio talmente inaerabille fra questo genere e le telefore, the non sarppiamo presso di ci collocatio. Il sun posto più naturale el sembra vicino alle muccelinee, aggre-58. Dasavitva, Linh, non Persi.

Filamenti ramosi, decumbenti, incro-

ciati, non tramezanti, opachi, persistenti. Questo geore differisce dai veri hissi per la perastenza dei filameuti. Ha per tipo il raccodium ruperire del Persoon. Il genere al quale quest'ultimo autore avera assegosto il nome di dematium, molto ne differisce e corrisponde ai generi cladosporium, chtoridium, helminical del proportima del providum, helminical del proportima del providum del pro

sporium del Link.
59. Racodion , Link; Racodii spec. ,
Pers.

Filamenti ramosi, decumbenti, incrociati, non tramezzati, persistenti, coperti di granulosità formate da piccoli filamenti moniliformi.

Il Linkriguarla il racodium cellare del Person come il tipo di questo geocre. E probabile che i llameoti moniformi che si osservano sui filamenti priocipati siano serie di sportidi, a meno che mon sia questa un'altra crittogama parasita, analoga alle torule e alle monifie, nel qual caso questo genere no differirebbe sensibilmente dai domai;

60. AMPRITRICEOM, Fed. Nees.
Filamenti ramosi, decumbenti ed incroeisti alla base, samplici e risorgenti alle
estremita, non tramezzati.

Questo genere, tuttora poco conosciuto, è stato descritto da Federigo Nées negli Atti dell'Accadenria Ces. Leop. dei curiosi della natura per il 1818.

curiosi della natura per il 1818.
61.? GLIOTRICHUM, Eschweiler.

Filamenti semplici, continui, mucillagginosi, quasi opachi, striscianti, che si riunistono poi in fistetti risorgenti; sporuli sparsi?

L'Exhweiter non ha descritto che una specie di questo genre, la quale erroce sulle foglic della carsetia brazilierari. Quesia planta, extremamente piecola, ha l'ahito di qualche specie del genero syotomena dell'Agarda, Quanto agli sportidi che l'Eschweiter ha veduti sparri alla superficie delle foglic della citata carse-fia, sono in così piecola quantità che ci mono di così perioda quantità che ci mono di così perioda quantità che ci mono di con contra con con contra con contra con contra con contra con contra con contra contra contra contra con contra contra contra con contra con contra c

Una seconda specie di questo genere, al riferire dei medesimo autore, cresce sulla scorza del bidollo.

62.? HAPLOTRICHUM, Eschweiler. Filamenti semplicissimi, continui, quas

opaehi, decumbenti, incrociati; sporuli globolosi, sparsi.

Questo genere che si ravvicina al precedente pei filamenti semplici e continu, presenta, secondo l'Eschweiler degli spo-

ridj o piuttosto degli sporuli che sembrano uscire dall'interno dei filamenti. Cresce sulla medesima pianta del precedente. Non sarebb'ella un'altra epoca

di svilnppo del medesimo vegetabile?
63. Ozonium, Link.
Filamenti ramosi, decumbenti, incro-

ciati; i principali grossi non tramezzali; i secondari più sottili e tramezzali. Questo genere, che ha l'abito dei demari, ba: i filamenti principali qoasi simili a quelli delle rizomorfe, mentrechè quelli delle estremità appena differiscomo da

quelli dei bissi.
64. Acrotamnium, Nées.

Filamenti decumbenti, ramosi, continui e opachi nelle parti inferiori, poco incrociati; ramificazioni terminali, più sottili, tramezzate, risorgenti.

Questo genere non differisce dal precedente che pei filamenti lassi ed appena incrociati, nientrechè nell'osonium sono compatti e formano colla lero riunione una specie di membrana o di feltro.

65. Sancopodium, Ehrenherg.
Filamenti semplici allungati, cilindrici, tramezzati, diritti, molli, inseriti sopra una base cellulosa, molle, aderente ai coi pi sottostanti.

Il posto di questo genere è molto incerio imperocche questi filamenti rassonigliano molto a quelli del genere chettomyere e ad altre hisimee. Ma mou sono tanto rigidi, e la base molte milquale somo innerti il ravviena alle iasrice. L'Ehrenberg non ne ha descritira alle iastice de la compania del compania del conte de la compania del compania del congrami imporrati aleune piecole maechis d'un color giallo rosso; i suo filamenti sono ravvicinati, eretti e rienvi alla sommità.

QUINTA TRIBU'.

ISABIES.

Filamenti riuniti e saldati fra loro in un modo regolare e costante; sporuli sparsi alla loro superficie.

66. Atranta, Persoon. Filamenti incrociati, raggianti, saldati verso il centro in una sottil membrana, aderente ai corpi sottostanti, coperta di piccole fibrille trammiste di sporuli; lilamenti liberi alla circonferenza.

Queste pinnte, che hanno perfettamente l'aspetto delle telefore adereni ; ne differiseno per la struttura più fibrosa, filamentosa verso il a circonferenza, e soprattutto per l'assenza di queste teche che formano la membrana fruttifera dei veri funghi.

67. Erichtsium, Tode. Filamenti incrocinti e riuniti in una

membrana ciatiforme e formante internaniente alcine vene ramose; sporuli sparsi alle estremità dei filamenti. Questo genere ed il precedente formano il passaggio dalle mucedince ai veri

funghi. Infatti i generi di funghi vicini alle tremelle e privi di vere teche, come le auricularie, appena differiscono da questi generi.

68. DACRYOMYCES, Nées.

Filamentl cretti, ravvicinati e quasi saldati, formanti na masa rotondata gelatinosa, sessile, frammista di sporuli. Ron conoscesi fingul che una specie di quetto genere, la quale é salta idescritta dal Nes solto il nome di dacryomices stillatta. Cresce sulla scorra delle querce morte, dove forma dei tubereoli aradicini, sessili, rotondati, quasi geharadicini, sessili, rotondati quasi generali proportioni del superiori proportioni del superiori proportioni proportioni del superiori p

69. Canarium, Alh e Schweinitz, Filamenti riuniti sotto formad'una membrana ramosa, coperta di filamenti semplici e corti che portano gli sporuli.

Questo genere, vicinissimo al seguente, differisce solamente per il tessulo più membranoso, meno carnoso, e per li sporuli molto meno namerosi i lo che gli tuglie quell' aspetto pulverulento che hanno! le isarie. Questo geoere ha per tipo l'isaria mucida del Persoon, o ceratium hydnoides dell' Albertini e dello Schweinitz, che cresce sui legnami morti.

o. Isania, Pers.

Filamenti formanti colla loro riunione un corpo allungato, semplice o ramoso, rigontio verso le estremità, fibroso o carposo, ricoperto di fibrille semplici o ramose, frammiste di copiosi sporuli

La maggior parte delle specie di que-sto genere nascono sugli insetti morti; alcune altre crescono sui legnami morti: sono generalmente bianche ed assai fugaei.

71. Conamium, Link.

Filamenti inerociati formanti un capolino pedicellato, coperto iu ogni parte da piccoli filamenti fascicolati e frammisti di sporuli. Questo genere ci sembra appeua di-

stinto dalle isarie. Il Link ne ha descritta una specie sotto il nome di coremium glaucum, che eresce sui frutti cotti e andati male. Egli presume che la monilia penicillus del Persoon appartenga

a questo genere.

72. Paniconia, Tode. Filamenti intimamente saldati in un pedicello seeco e rigido, terminato da una capocehia rotondata coperta di spo-

ruli, La periconia lichenoides del Persoon è il tipo di questo genere, il quale appena differisce dal cephalotrichum, tranne i filamenti più saldati e il capolino roton-

dato. 3. CEPHALOTRICHUM, Link.

Filamenti formanti colla loro riunione un pedicello cilindrico o conico, semplice , rigido, terminato da un capolino ovale o cilindrico, composto di fibre incrociati e mescolate di sporuli globolosi.

Queste piante che crescono sni legnami morti, sono già molto simili alle crittogame della famiglia seguente, e soprattutto ai generi trichia, alle stemonitis, ec.

La pericania stemonitis, e probabilmeute diverse specie del medesimo genere appartengono ai eefalotrichi del Link.

74.? Stilmun, Pers. Filamenti completamente saldati in na pedicello carnoso, terminato da un capolino rotondato, molle, nudo, composto di piccolissimi sporuli, riuniti in ona massa gelatinosa.

Il posto di questo genere ci sembra molto dubbio; nondimeno il suo abito e il suo modo di crescere lo indicano vicino ai generi precedenti. Del resto noi manchiamo aneora intorno ad esso d'osservazioni bastantemente esatte.

5.3 Tunnaculania, Pers.; Link.

Filamenti riuniti in uoa massa compatta, carnosa formante spesso un collo più stretto, coperta di sporuli globolosi, piccolissimi e numerosissimi.

Il posto di questo geoere e dei due seguenti ci sembra tuttora molto iocerto ; sono stati successivamente collocati dai diversi autori che si sono occupati di questa famiglia sono stati successivamente collocati alla fice delle uredinee vicino alle tremelle e fra le liperdacee. 26 ATRACTION Link

Filamenti riuniti in una massa globolosa, stipitata, d'una struttura fibrosa; sporuli fusiformi, sparsi sulla base. Le due specie conosciute di questo genere erescono sul legno morto. Il Liuk dice , che una di esse ha gli sporuli tramezzati, lo che proverebbe essere veri sparidi e non sporuli nudi.

moltu si avvicina.

77. Caticius, Pers. Filamenti riuniti in una massa stipitata, in forma di capolino o di cupula, d'uoa struttura fibrosa, sostenenie alcuni sporidi globolosi.

La erosta che eireonda la base di queste crittogame, e che le ha fatte collocare da diversi autori frai licheni, sembra spesso esser loro estranca; ed inoltre una crosta sottile, e per così dire membranosa, osservasi in diverse piante della famiglia delle licoperdacce, a cui questa piauta

LICOPERDACES.

Sporuli o sporidj contenuti nell'interno d'un peridio o concettacolo fibroso, formato da filamenti iucrociati

Oss. Queste crittogame cominciano quasi sempre dall'esser fluide internamente; ne vi ha quasi dubbio che in questo tempo gli sporuli sono contenuti, sia nell'interno dei filamenti che riempiono il peridio, sia dentro a veseichette che ne nuscono. Ma ciò non si è peranche patuto bene osservare; e quando queste piante hanno poi aequistato il loro completo sviluppo, non si veggono in geoerale che alcuni sporuli libers o agglomerati fra loro, i quali sembrano sprovvisti di qualunque specie d'inviluppo. Nei geueri della sezione delle tuberee, gli sporuli, oltre il peridio generale, sono contenuti dentro a vescichette rotondate, che sembrerebbero formate d'una membrana semplice, come le vescichette delle mutie.

Questa famiglia è talmente naturale, elle ad eccezione delle scleroidee, le tribà che abbiamo ammesse sono fondate sopra a leggerissimi caratteri, quantunque formino dei gruppi assai naturali per l'a-spetto e per il modo d'accrescimento.

PRIMA TRIBU'.

FULIGINAS.

Peridio sessile, irregolare, che finisee col distruggersi o col ridursi intieramente in polvere, non contenente che pochi o punti filamenti mescoluti agli sporuli e che comincia dall'essere completamente fluido internamente.

t. Taichodana, Link; Trichodermasis. spec., Pers.

Peridio di forma irregolare, semplice, formato di filamenti lassi e distinti, che finisce col distruggersi verso il eentro; sporuli piccolissimi, globolosi, sempre

pulverulenti. Il tipo di questa genere è il trichoderma viride del Persoon, specie comunissima sulle scorze umide ed in parte

distrutte.

2. Myaornecum, Tode; Link. Peridio di forma irregolare, semplice, composto di filamenti lassamente incrociati, che si distrugge verso il centro; sporuli piecolissimi , globolosi, fluidi in principio, e che divengono poi solidi e pulverulenti.

Il myrothecium inundatum del Tode dev'essere riguardato, come il tipo di questo genere, le altre specie riferite dal medesimo antore a questo genere sembrano assai differenti

3. ? Dienosponium, Nées,

Peridio depresso, rotondato, membranoso, coperto d'uno strato di granellini globolosi , contenente aleuni sporuli rotondati, agglomerati.

Questo genere ci sembra assai imerfettamente conosciuto. Ed - infatti , debbonsi riguardare come sporuli i granelli ehe cnoprono in gran copia la superficie di questa pianta, ed in questo caso sono sporuli usciti dal suo interno o si sono sviluppati in questo punto. Nella sola specie conosciula, descritta dal Nées sotto il nome di dichosporium aggregatum, i granelli esterni sono biauchi e lustri; gl' interni, che si addimandano sporuli, ma che son forse sporidi, snn neri e più grossi dei primi. Questi non sarebbon eglino usciti da semi interni

per spargersi alla superficie esterna della pionta?

4. AMPRISPORTUM, Link. Peridio semile, sottile, contenente alcuni sporuli di dne forme i alcuni globolosi, quasi opachi , collocati verso il centro; altri fusiformi e trasparenti, collocati verso la circonferenza

La sola specie descritta dal Link si forma sui bulbi delle liliacee, ebe crescono nell'acqua durante l'inverno; forma alla loro superficie alcuni tubercoletta d' una mezza linea circa di diametro, dapprima bianchi, quindi gialli e che finiscono col divenire grigi.

L'agerita punctiformis del Decandolle, che si sviluppa ugualmente sulle radici dei bulbi di giacinti, sembrerebbe essere la medesima pianta.

5. Staonglillum, Dittinar, Link.

Peridio di forma irregolare semplice, membranoso, deiscente verso la sommità, ripieno di filamenti ramosi , diritti , nascenti dalla base; sporuli agglomerati?

Il Link descrive in questo genere e nel seguente gli sporuli come riuniti in mense cilindriche; ma sembra giusta la curiosa osservazione dell'Ehrenberg, cioè che questi cilindri siano formati dagli escrementi. d'un insetto che si ciba di questi funghi , e ehe è il lathridium rugosum. Egli si è assicurato di questo fatto sulla licea effusa; ed è assai probabile che sia egualmente il easo di questo genere e del denmadium e che gli sporuli siano naturalmente liberi o irregolarmente agglomerati.

Il trichoderma fuliginoides del Persoon è il tipo di questo genere; ed è questa medesima pianta quella figurata, dal Bulliard sotto il nome di reticularia lycoper don.

6. Danmonion Link.

Peridio irregolare, semplice, membranoso, sottile e fugace; filamenti nulli; sporuli agglomerati? Differisce così poco dal genere lycoga-

la, ehe ci sembrerebbe più conveniente di riunire questi due generi. La maggior persistenza del peridio nelle licogale è il solo carattere che, unito ad un aspetto assai differente, possa servire a distin-

guerli . Direrangus, Ehrenberg.

Peridio quasi globoloso o emisferico, membranoso, grosso e solido, adereute ad una base consimile; filamenti interni eretti, nascenti dalle pareti del peridio, ramosi, disuguali, flessuosi, grossi e rigonij alle loro estremità; sporuli riuniti in gruppi alla loro superficie,

La sola specie descritta di questo genere cresce sul legno morto. È da prima bianca, e quindi d'un bruno giallo. La sun forma e globolosa, spe-so un poco irregolare: cresce circa un pollice.

8. Spunaria, Pers.

Peridio irregolare, semplice, membranoso, celluloso, delicalissimo, e che finisec col distruggersi intieramente; sporuli riuniti in gruppi nelle pieghe che presenta internamente il peridio.

Questo genere differisco principalmente precedeute per il peridio uon filamentoso e per le pieghe che presenta uell'interno, le quati formano delle specie di prominenze persistenti, sui cui aderiscono gli sporuli.

9. Fussoo, Pers.; Eethalium, Link. Peridio di forma regolare doppia; l'esterno fibrosu, ebe si distrugge prentamente; l'interno membranoso e celluloso, e che finisce nel cadere in polvere;

sporuli agglomerati. 10. Pirrocannum, Link.

Peridio rotondato, pieghettato, semplice, dapprima molle, poi friabite, denso, celluloso nell'interuo.

Questo genere differisce roprattutto dal fuligo per la mancanza del periodi o esterno, e per ta densità più considerabile dei medicamo. Del rimanente, aviluppasi nel modo medicamo aulte erber che imputridiscono, e sulle quali presentasi solto-forma di tubercoli bruni esternamente, gialli nell'interno, ripieni di sporuli globotosi ugualmente gialli. 11. Livocala, Pers.

III. LYGOGALA, Petr. Perilio globoloo irregolare, reunifice Perilio globoloo irregolare, reunifice de la companio de la companio de la companio de la compositiono numerosi aportis aglomerati. Questo genete differice principalmente dat ficea per il molo di deiscena del suo peridio, il quale è dapprima molto diudio casalere che ritrovas mella maggiori parte dei generi di questa divisione, prorduce del maggiori numero del lico-produces.

ra. Lignipies, Link.

Peridio globoloso, sempliee, membranoso, posato sopra una base membranosa, che si rompe irregularmente alla sominità; sporuli agglomerati e attaccati a titamenti che riempiono l'interno del peidio.

La sola specie conosciuta di questo genere è notabile pei filamenti dicotomi, le biforcazioni dei quali sono dilatatissime e quasi membranose, e riempiono il suo peridio. Cresce sulle piante mezze imputridite.

Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XIV.

13. Licas, Link; Licea spec. c Tubu-

Peridio di forma gloholosa, semplice, membranosa, soltilissimo, deiscente per una fessura trasversale come un operculu, non contenente punti o pochi filamenti; sporuli agglomerati?

Giusta le osservazioni che abbiamo già citate dell'Ehrenberg, gli sporiti sarebbero libero in questo genere, e fore in diversi altri dove si sono indicati conc

agglomerati.

"Il Link che avera dapprima diatino questogenerper la manernat dei filamenti, crede ron ragione, che il suo modo di ciccena a guisar di sestolat somministi un miglior eraretter per aprarbo dalle licogle. Secondo queste co-recumentisti un possono coerre ripuradate come tipi di queste goner. Na dobbismo noi riportare ta licea tudulina al genere groupara del sua suo forma citindrica non dovrebb' ella determinare a rislabilire il genere tudulina.

SECONDA TRIBUS

LIGOPERDACES VERE.

Peridio ordinariamente pedicellato e d'una forma determinata, deiscente regolarmente, contenente aumerosi filamenti mescolati agli sporuli.

. §. I. . Trichiacee.

Peridio sottilissimo, che spesso irregolarmente si rompe, o anche si distrugge intieramente, che nasce sopra da altre sostanze organizzate, e comincia dall'essere intieramente fluido nell'interno. 14. Oxgana, Persoon.

Peristio globoloso, semplice, d'una testura fibrosa e cellutosa, e che si rompe alfa sommità; sporuli agglomerati.

Quasi tutte le specie di questo genere sono notabili, perché crescono, come le isarie e gli stilbi, sugli avanzi d'animali morti, e particolarmente sulte corna e sulle ossa.

15. Physarem, Pers., Liuk. Peridio globolnso o irregolare, sempli-

ce, membrauoso, che si rompe alla sommità e finisce col distruggersi e col caslere sotto forma di squamme; filamenti attaccati nel suo interno e verso la base; columella nulla; sporuli agglomerati.

Questo genere è uno dei più copiosi in specie di questo gruppo. Il Persoon

ne ha descritte un gran numero, ed ill Link ne ha aggiunte molte delle nuove nella Dissertazione che abbiamo avuto cust spesso occasione di citare.

16. Cioniun, Link.

Peridio globuloso o irregulare, semplice, membranoso, che si divide verso la summità e si distacca in squamme; filementi che nascono in fondo al peridin e ad una columella poco rilevala; sporuli agglomerati,

La presenza della columella è il solo carattere che distingne questo genere dai fisari, coi quali dovremmo probabilmente riunirla. Il didymium conplanatum ed ildidymium farinaceum della Schrader apparlengonn a questo genere.

7. DIDRAMA, Persoon. Peridin globoloso n irregolare, duppio, composto di due membrane sottili , l'e-

aterna delle quali si distaeca spesso prontamente in squamme ; filamenti inscriti in fundo al peridio; culumella nulla; sporuli agglomerati.

18. DIDYMIUM, Schrader.

Peridio quasi globoloso, doppio, tutti e due sottili e fragili, che si rompone alla sommità; filamenti che niscono iu fonda al peridio; columella contenuta nell'interno del peridio; spuruli agglomerati.

Questo genere non differisce dalle diderme che per la presenza della columella. Questo carattere lo ravvicina ai leangi, dai quali distinguesi per il peridio doppio. Lo Schrader ha descritto e benissima rappresentata diverse specie di questo genere, le quali crescono, come quasi tutte quelle dei generi vicini, sui leguami morti ed imporrati.

9. TRICHIA, Persoon.

Peridio globoloso u irregolare, sem-plice, membraniso, che si rompe verso la sommità: filamenti inseriti verso il funda del peridio, ripiegati e che si di-stendano al difuori con etasticità dapa la

rottura del peridin ; spuruli sparsi alla superficie dei filamenti.

Questo genere, ridotto pra ad un piccol numero di specie pei molti generi che ne sunn stati separati, si ravvicina soprattutto ai generi physarum e cinnium, dai quali particularmente differisce per il peridin, che non diviene pulverulento e squammoso e dal genere leocarpus di cui non ha il peridio grosso, fragile e quasi erostaeen. Finalmente, i suni sporuli non agglomerati ed i filamenti più sviluppati lo distinguono da tutti questi generi 20. LEOCARPUS, Link.

Peridio globalosa a irregulare, semplice, membranoso, fragile, che si rumpe irregolarmente verso la sommità; filamenti assai numerosi che nascono in fondo al peridio ed alle sue pareti ; coinmella nulla; sporuli agginmerati.

Il diderma vermicosum può esser rimardato come il tipo di questo genere. il quale contiene specie generalmente stipitate, raramente sessili, notabili per l' aspetta lucida del peridia, che ha fatta dar loro il name di leocarpus.

21. LEANGIUM, Link.

Peridio quasi globoloso, semplice, membranoso, arido e fragile, che si rompe alla summità; filamenti attaccati nel sun interno e verso la base; colomella poco rilevata, contenuta nel peridio; sporuli agglomerati.

La diderma floriforme e la diderma stellare del Persoon, non che alcune specie nuove, compangona questa genere, il quale non differisee dal precedente che per la presenza della columella.

22. Caaranium, Trentepobl. Peridin ellittico, semplice, chiusa da

un opereolo, che presenta internamente alcune membrane o tilamenti tenuissimi alla superficie dei quali sono sparsi gli sporuli.

Questa genere, che è uno dei meglin caratterizzati di questo gruppo, non contiene che alcune specie estremamente picenle le quali crescauo sulle faglie marte.

23. Caiseania, Schrader.

Peridin presso appoco globoloso, semplice, membraunso, che si distrugge nella sua metà superiore ; filamenti che nascono dalla metà inferiore e persistente del peridin e formauti superiormente una reticulatura che contiene alcuni spuruli agglnmerati.

24. Dictymum, Schrader.

Peridio globulusa, semplice, membrannso, che tinisce cal distruggersi e ridursi in una semplice reticulatura filamentosa; sporuli agglomerati. Nel genere arcrdia il peridin si di-

strugge intieramente e la reticulatura che persiste è formata dai filamenti ehe riempinno il suo interno: nei dittidi, all'incontro, i filamenti medesimi del peridio sono quelli che ne formano, per così dire le nervosità, le quali persisto-no come a cancello dopo la distruzione del rimanente del tessuto di questo peridiu.

25. Ascyata, Persoon. Peridin quasi cilindrico, che si distrugge nella sua parte superiore, e forma tuna piccola cupula, la quale sostienes una relicolatura filamentosa, sprovvista di columella ; sporuli sparsi in questa reticolatura. Questo genere, che ha l'aspetto dello

stemonitis, ne differisce essenzialmente per la mancanza della columella, la quale diviene importante in questo genere per il suo grande sviluppo. 26. STREETIS, Persoon.

Peridio globoloso o allungato e quasi cilindrico, semplice, membranoso, fugacissimo; pedicello che si continua in una columella gracile che traversa completamente o in gran parte il peridio; filameuti che nascono da questa columella, e formano una reticolatura regolare che conserva la forma del peridio; sporuli sparsi su questa reticolatura. 27. Cinnolus, Martius.

Peridio semplice, globoloso, membra-noso, che si rompe irregolarmente alla sommità; columella avvolta a spirale e ehe si sviluppa elasticamente dopo la rottura del peridio; sporuli piccolissimi, glo-

Questo genere, scoperto dal Martius al Brasile, è stato da lui descritto e figurato nei Nov. act. acad. nat. cur. , t. X. La sola specie conosciuta eresce sui legnami imporrati. I suoi peridi sono piceolissimi, sessili, giallastri, e la sua columelle é d'un color rosa intenso.

6. II. LICOPERDINAE.

Peridio grosso, spesso doppio, ehe ka quasi sempre nna deiscenza regolare, e nasce ordinariamente sulla terra ; sostanza interna dapprima carnosa e molle, ma meno fluida che nelle sezioni precedenti. 28. ASTREOPHORA, Dittmar.; Mycoco-

nium, Desv. Peridio semplice, emisferico, stipitato, lamelloso disotto, che si rompe irregolar-

meute alla sommità dando esito ad alcuui sporuli angolosi o stellati.

Questo genere, che è fondato sull'agaricus lycoperdoides, Pers., è uno dei più singolari che si conoscano in questa famiglia. Unisce ai caratteri esterni degli agarici, alcuni sporuli contenuti nell' interno d'un cappello molto convesso ebe forma il peridio. Le lamine ebe esistono alla superficie inferiore, come negli aga riei, non hanno mai presentato sporuli alla loro superficie,

29. TULOSTONA, Persoon. Peridio globoloso, stipitato, semplice. membranoso, deiscente alla sommità per un foro rotondato, con margini intieri (sporuli agglomerați e sparsi sui filamenti, quali riempiono l'interno del peridio. 30. Lycorannon, Persoon; Lycoperdonis spec., Linn.

Peridio globoloso, retto da nn pedun-

colo più o meno lungo, semplice, membranoso, deisceute irregolarmente alla sommita; sporuli agglomerati e sparsi sui filamenti, che riempiono il peridio. 31. Ponaxis, Desv.; Schweinitzia, Gre-

Peridio semplice, grosso, stipitato, traversato da un asse centrale in continuazione del peduncolo, deiseente verso la

Questo genere sembra dover contenera lo scleroderma pistillare e lo scleroderma carcinomale del Persoon, e il lycoperdon axatum e il lycoperdon transversarium del Bosc. Il Desvaux aveva stabilito questo genere nel Giornale di botanica, assegnandogli per tipo le due specie di licoperdi che abbiamo citato. Il Greville, ohe ba nuovamente indicato questo genere sotto il nome di schweinitzia e che sembra non conoscer quello del Desvaux, vi riferisce solamente le due prime specie; ma è probabile che queste quattro piante non debbano formare che un sol genere, il quale avrà bisogno d'essere esa-tuinato di nuovo, perocche le specie che vi si riferiscono sono tutte esotiebe. 32. Bovista, Persoon.

Peridio globoloso, spesso stipltato, doppio: l'esterno celluloso, che si distrugge assai prontamente; l'interno membranoso, deiscente irregolarmente alla sommità; sporuli sparsi sui filamenti.

33. Acrega, Rafinesque. Peridio semplice, sessile, deiscente in

più lobi stellati alla sommith; sporuli riuniti verso il centro ed alla parte superiore del peridio.

Se il earattere che dà il Rafinesque di questo genere è bene esatto, differisce certamente dagli altri generi vicini ai licoperdi; ma la sna deserizione è così incompleta che non possiamo avere che una idea assai imperfetta di questo piante. Egli ne indica due specie, una delle quali abita gli Stati-Uniti e l'altra la Sicilia.

34. GEASTRUM, Persoon; Geastrum . Plecostoma, Dest.

Peridio globoloso doppio; l' esterno diviso profondamente in più lacinie rag-gianti ed apertissime ; l'interno deiscente irregolarmente alla sommità; sporuli sparsi sui filamenti.

Il genere plecostoma, stabilito dal Destaux . non ci sembra sufficientemente di-

stinto da meritare di essere conservato; zione ed una figura molto esatta nella sua secondo questo botanico, non differisce dai veri geastri che per il peridio esterno, il quale forma due membrane . l'esterna coriacea, l'interna sottile, che facilmente si separano e si dividono tutte e due in lobi stellati; ma queste due membrane sono spesso saldate fra loro, e ne veri gcastri si distiugnono qualche volta due strati differenti in questo peridio esterno, lo che toglie molta importanza

a questo carattere. 35. Myaiosrona, Desv.

Peridio globoloso, doppio, l'esterno coriacco, che si divide in più lobi disuguali; l'interno sostenuto da più peduncoli distinti, corti o ravvicinati, sottili, membrano i, deiscenti verso la sommità per diversi fori rotondati.

Questo genere, stabilito dal Desvaux nella sua Revisione delle specie di geastrum, è notabile per il suo peridio interno, sostenutu da diversi pedicelli e deiscente per diversi fori e che sembrerebbe formato da parecchi peridi coaliti fra loro e contenuti in un involucro composto, rappresentato dal peridio esterno. La sola apecie conosciuta di questo genere è il lycoperdon coliforme, figurato dal Dickson, Pl. crypt., tab. 3, fig. 4.

36. STEEREBECKIA, Link; Actinoder-

mium Nées.

Peridio globoloso, sessile, doppio; l'esterno dapprima carnoso, che poi diviene duro e solido, e che si divide in stella; l'interno rigido e corisceo, chesi divide egualmente in diversi lobi profondi; sporuli sparsi sui filamenti.

Questo genere, che rassomiglia pei suo .. caratteri al geastrum, ne differisce per la struttura più tosta e per il peridio interno, parimente diviso in diversi lobi stel-

lati

Il Nées aveva cambiato il nome di steerebeckia perche lo Schreber aveva già dato questo nome ad uu genere di piante fanerogame; ma il genere steerebeckia dello Schreber essendo il medesimo del singana dell'Aublet, così il nome del Link dev'essere conservato.

37. MITRREYCES, Nées.

Peridio doppio: l'esterno globoloso. coll'oritizio chiuso da una sorta di calittra squamiuosa e laciniata sui margini; l'interno rotondato, molto più piccolo, attaccato superio mente al contorno dell'orifizio del peridio esterno: sporuli aprovvisti di lilamenti.

Il tipo di questo genere è il lycoperdon heterogeneum del Bosc. Lo Schweinitz ne ha data un' eccelleute descriStoria dei funghi della Carolina. 38. CALOSTONA, Desv. Peridio stipitato doppio, l'esterno co-

riaceo, deiscente alla somuità per un orifizio regolarmente dentato; l'interno sottile, che si lacera irregolarmente: sporuli sparsi sui filamenti.

li Desvaux ha separato sotto questo nome lo scleroderma calostoma, descritto dal Persoon nel Giornale botanico vol. II, pag. 5, tab. II, fig. 2, che ha il peridio coriaceo degli scleroderma, ma una deiseenza regolare, che non esiste in questi ultioni e che lo ravvicina ai geastri, dai quali distinguesi per il suo peridio esterno, molto meno profundamente diviso, e per il modo irregolare di deiscenza del peridio interno.

li colostoma cinnabarinum unica specie conosciuta di questo genere, cresce sulla terra agli Stati-Uniti; è globoloso . grosso cume nna noce , retio da un gambetto cilindrico, corto e grosso. Il pe-

ridio è d'un rosso intenso. 39. DIPLODERMA, Link.

Peridio globoloso, non pedicolato, doppio, l'esterno duro, leguoso, indiviso, l'interno sottile e membranoso: sporuli sparsi sui filamenti, liberi.

Il Link descrive una sola specie di questo genere, la quale cresce nei luoghi sabhionosi del mezzogiorno dell' Europa. E rotondata, grossa quanto una noce, d'un bruno giallo, e rassomigha molto per il suo aspetto agli scleroderma,

dai quali differisce per il peridio dop-pio e per gli spornti liberi. 40. Selenodenna, Persoon.

Peridio globoloso, sessile o stipitato, semplice, duro e verrucoso, filamentoso internamente, diviso irregolarmente; sporuli riuniti in piecoli ammassi sparsi alla superficie dei filamenti.

41. Pisocanpion , Liuk; Pisolithus , Alb. et Schwein: Polysaccum, Decand.,

Flor. Fr. suppl. Peridio grusso, coriaceo, quasi globoloso

o retto da un largo peduncolo contenente nel suo interno alcuni peridj più piccoli, numerosissimi, filamentosi e ripieni di sporuli agglomerati.

Questo genere, primitivamente descritto sotto il nome già adoperato in storia naturale di pisolithus, è stato nuovamente descritto e quasi nel tempo stesso dal Decardolle sotto il nome di polysaccum e dal Link sotto l'altro di pisocarpium. Quest'ultimo essendo stato pubblicato in nu lavoro generale sui funghi è stato adoltato da tutti i crittogamisti. Lo che sciuta è estremamente piecola, e eresco sui legni umidi.

TERZA TRIBU'.

Anotogastet,

Peridio contenente uno o diversi ultri peridj secondarj (peridioli), ripieni di sporuli senza miscuglio di filamenti.

6. I.

Carpololee, Fries.

Peridio esternu non contenente che qui

solo peridiolo, che è spinto fuori.
42. Тяксевоция, Tode.
Peridio doppio, l'esterno s'esile, ro-

Peridio doppio, l'esterno sessile, rotondato urceolato, che spinge fuori il peridio interno, il quale e globoloso e ri-

pieno di sporuli mueillaggissosi. Questo genere differisce soprattutto dagli sferobuli per il suo peridio esterno,

il cui orifizio è intiero non diviso in lobi stellati. 43. Sphraosolus, Tode; Carpobolus,

Willd.
Peridio globoloso, doppio, sessile, l'e-

sterno più grosso, che si divide in stella alla sommità e lancia fuori l'interno, il quale è sottile e si rompe irregolarmente; sporuli agglomerati nel mezzo del peridio interno.

Questa piecola crititogama non ha di comune col geore pilosolary vieico al quale diversi autori l'hanno callecata, che la projetione al difuori di tulto il peridior, ma nel pilosolara questo peridio è una venichetta semplice e sottilisima, retta da un tilianento parimente semplirido interco e l'esterna con dibrosi, coritioni interco e l'esterna con dibrosi, codi, Arastrostout. Tole.

Peridio doppio; l'esterno sessile, rotondato, copuliforme, formato da un opercolo rotondo, convesso, caduco; l'interno bislungo o fusitorme, pieno di sporuli, lanciato fuori dal peridio esterno dopo

la cadura dell'opercolo-

Questo genere non è finquit conocisto che per la descrisione e la figura datane dal Tode (Eurgi M.cel., 1, p.25, §5, §5, §6, Quantuque nessuno lo abbia dopo diligentemente concreto, non-lineno sembra meritare d'esere conservato, diferisee, dal gruere spherobolus, vone à ciait differione. Dalle uibularie per il peridio operobato. La sola specie cono-

6.`II.

Nidularice, Fries.

Peridio esterno deiscente regolarmento o che prontamente si distrugge, e che contiene diversi peridioli liberi e distinti.

45. CYATRUS, Hall., Pers. (Nidatariae spec., Bull., Fries.)

Periulo coriacco, filamentoso, cupuliforme, deisceute per un opercolo o epifrauma rogondato, cuntrucute dei moltiperdioti, rotondati, dapprima gelatinosi e molti, divenculo poi aidi e fibrosi, di forma leulicolare, e sostenuti da un pedicello centrale, ripieni nel loro centro

pedicello centrale, ripietii nel loro centro di sportili agglomerati. Questo genere non differisce essenzialmente dal seguente che per la deiscenza del peridio esterno: tuttavia ci senubra meritevole d'esser distinto, so si adoltano gli altri generi vicini. Le

si adottano gli altri generi vicini. Le specie più conositute che rimangono nel genere cyathus, sono il cyathus striatus. Pers. (uidularia striata Bulli), cyathus dia, Persono (nidularia vernicosa, Bulli), cyathus or ucibulum Pers. (nidularia tavis, Bull.), 46. Nibulania, Fries, Symb. gast.

Peridio rotondato, corraceo, membra-

reriulo tolonado, corlaceo, inempranoso, deiscente irregolarmente e non opercolato, contenente dei perdioli, membrancai, sessili ed attaceati en margine, ripieni di sporuli.

Le specie di questo genere sono generalmente più rare di quelle del genere precedeule; il cyathus favetus del Persoon e la nidularia granut fera dell' Holmskiold sono le due specie neglio couoscinte. Quest'ultima è notabilissima pei perinitoli ovoidi e d'un bel rosso. 47. POLYACKUN, LINIO.

Peridio rotondato, membranoso, sottile, trasparente, deiscente irregolarmente, contenente dei peridioli poco numerosi, liberi, senza miscuglio di filamenti, ripieni di sporuli disignali, granulosi.

Questo genere, d. cui il Dittmar la dato un' eccellente figura nella Flosd'Allenagma di Sturm, non contiene che una sola specie, estremaneute piecola. Cresce sui legni impotratiti i suoi periali hanno appena un mezzo millimetro di diametro; sono rotoudi, depressi, d'un giallo palilolo, trasparenti, e l abciano vedere nel loro interno ciuque o svi peridioli ovuidi d'un giallo aranciene.

48. Myniocoecom, Fries. Peridio irregolare , filamentoso e pulverulento, che si distrugge prontamente, contenente numerosi peridioli; mescolati coi filamenti, globolosi, ripicni di sporuli

agglomerati.

Questo genere, finquì poco conosciuto è stato osservato in Svezia dal Fries. La sola specie conosciuta cresce sui legni imporrati, sulle foglie, ec.; nasce in gruppi rotondati, ed ha i peridi bianchi , filamentosi contenenti dei peridioli d'un bruno rosso.

49. Anacusion , Schweinitz (Acinophora, Rafin.)

Peridio doppio: l'esterno sottile, che

si distrugge prontamente; l'interno sugheroso, che si divide irregolarmeute, ripieno di piecoli peridi secondari, globolosi, stivati gli uni addosso agli attri, ma liberi, contenenti dei finissimi sporuli. Questo genere, descritto dallo Sehwei-

nitz, nel suo importante lavoro sui funghi della Carolina, sembra vicinissimo a quello osservato dal Ralinesque nella Pensilvania e da ini indicato sotto il nome di acinophora; ma la descrizione di quest' ultimo è così incompleta, che non possiamo avere intorno a ciò che con getture. La sola specie descritta dallo Schweinitz sotto il nome di acinophora album , cresee in grappi sulla terra; é grossa come una piecola noce globolosa, sessile: il peridio è glabro, setaceo, d'un color lionato; è ripieno di globuli piccolissimi, grossi appena quanto una capocehia di un piecolo spillo, dapprima bianehi, poi cenerini, non mescolati da filamenti, e che contengono degli sporuli lionati finissimi e molto numerosi. Il peridio quando è giovane rassomiglia alle porsette piene d'uova dei ragni, d'onde lo Schweinitz ha désunto il nome da lui imposto a questo genere.

6, 111. Tuberee.

Peridio grosso, non deiseente regolar-

mente, ripieno d'una sostanza carnosa mescolato di peridioli piccoti e poco distintl. -50. Endogane, Link.

Peridio globoloso, earnoso, ispido per filamenti esterni, contenente nel suo in-

terno una massa spongiosa, mescolata di piccoli peridi secondari, globolosi, membranosi, ripieni di sporuli Questo genere non differisce dai tor-

tufi che per la struttura meno compatta, e per la mancanza di quelle vene nerastre che percorrono l'interno dei tartufi : se ne conosce solamente nna specie descritta dal Link; è grossa quanto un pi-sello, e eresce fra le muscuidee nelle

abetine 51. POLYGASTER, Fries.

Peridio rotondato, sessile, tubercoloso. che si rompe irregolarmente, carnoso internamente formato dalla riunione di peridioli assai grossi, ravvicinati, quasi glohulosi, eontenenti degli sporuli agglomerati.

Questo genere imperfettissimamente eonosciuto non contiene flingul che il tuber sampadarium del Rumfio. Cresce nell'India ed alla Coccineina, sulle radici dei vecchi alberi.

52. RHYLOPOGON, Fries.

Peridio sessile, rotondato o difforme, che si rompe irregolarmente, carnoso internamente, e traversato da vene anastomizzate numerose; peridi secondari globulosi, sparsi sulle vene, visibili a occhio nudo, ripieni di sporuli.

Questo genere differisce dai veri tartufi pei peridioli più grossi, ben distinti, e per il peridio, il quale si rompe alla maturità. È vicinissimo al genere endogone, da cui distinguesi per le veue che percorrono l'interno del peridio; ha per tipo il tartufo bianco, tuber album,

Bull., Champ., 404. 53. Tunna, Persoon.

Peridio grosso, compatto, carnoso, indeiscente, che gelta alcune ramificazioni. nel suo interuo , e contiene altri piccoli peridi globolosi, membranosi, pellucidi, sparsi fra le vene che percorrono l'interno del peridio generale.

L'analogia di questo genere coi preeedenti deve far presumere, ehe i peridi membranosi ehe vi ha osservati il Link eontengono degli sporuli eome in questi generi, quantunque nessuno gli abbia fingul Osservati.

QUARTA TRIBU'.

SCLEROTIER.

Peridio indeiscente ripieno d'una sostanza compatta, cellulasa, mescolata di sporuli poco distinti (1).

54. Reizoctomia, Decand.; Thanatophytum, Nees.

(1) La feutzificazione de'regetabili di questa tribu e finqui pochissimo conesciuta. Il Price erede che gli sporuli siano sparsi alla superficie, e colloca questi generi dopo le tramelle, trai fau-ghi sprovvisti di teche. Molti antori credono che gli sporuli siano mescolati nella sostanza caroose che compone l'interno di queste piantes Tubercoli di forma variabile, carnosi o cartilaginosi, omogenei, ricoperti da una scorza soltilissima, aderente e persistente,

riuniti fra loro e attaccati sopra alle radici dei vegetabili viventi per mezzo di fibre radiciformi; fruttificazione ignota. La specie iucglio osservata di questo

La specie tuegno osservata di questo genere è quella volgarmante couosciuta sotto il nome di morte dello zofferano. Questo genere riunisce i tartufi agli selerozi.

55. PACHYNA, Fries.

Peridio bislungo o rotondo, senza radice, grosso, coriseco, squammoso o tubercoloso, coutenente una sostauza carnosa o sugberosa, senza sporuli distinti.

Non si couoscono che due specie di questo genere, il quale per il suo modo crescere sollo terra si ravvicina ai tartufi ed alle rizottonic, ma che ne differisce soprattutto per la sua scorza o peridio distinto molto grosso e quasi legnoso Una di queste specie cresce agli Stati-Uniti, uni legni de pini della Carolina particolarmente in località subbionose; ha la forma , la grossezza e l'aspetto d'un cocco, ed è stata descritta dallo Schweinitz sotto il nome di sclerotium cocos. L'altra, pachyma tuber regiun del Fries, figurata sotto quest' ultimo nome dal Rumfio, cresce nelle Molucche, E un nocc meno grossa della precedente; il suo colore esterno e nerastro; la sostauza in-

terna e omogenea, bianca e sugberosa. Queste due piante sembrano godere di proprietà analoghe a quelle dell'agarico del larice, e sono adoperate come astrin-

gente nelle diarree, 56. Schraotium, Tode, Persoon, Fries.

Peridio rolondato o irregolare, cartilagiusso, compuldo, dislinto appeua dalis massa carnosa e omogenea che riempie il suo interno, ricoperto da un'epidermide stittissima; sporuti che escono dal suo interno sotto forma d'una polvere glauca che cuopre la sua superficie.

Non si è finqui osiervata che assi imperfettamente la disposiziune degli aporuli in quatso genere ed iu quelli che ue sono vicini: I clebe è molto innerto se sieno contenuti nel pareuebima interno, dal quale un uscirebbero che per la distruzione della pianta, ovvero se sieno sparsi alla superficie, come penas il Fries. In tal caso questi generi arrebbero megliocollocati presso le tremelle, dalle quali

l'analogia che sali piante hanno per il loro aviluppo colle tuberee, e dall'altro cann con certi generi d'uredinee, e d'ipossiti, ci sembra rendere questa opinione più probabile.

non differirebbero che per la testura più compatta.

Il genere conopteum, assai imperfettamente descritto dall'Ehrenberg, pare ohe da'veri sclerozi, e principalmente dal genere xyloma, differisca unicamente, per gli sporuli distinti.

57. SPERMOEDIA, Fries.

Sostanza carnosa e sugherosa, ricoperta da una scorza aderente e che sviluppasi nei semi dei vegetabili.

Il Fries ha stabilito questo genere per lo selerotium clowas del Decandolle, o granosprone dei coltivatori. Non ci senuhra differire dagli selerozi e soprattutto dal xyloma, che per il luogo in cui svi-

58. XTLOMA, Decand.

Sostanza omogenea, caruosa, o sugherosa, computta, che si sviluppa sotto l'epiderazide delle piante viventi, e sempte da essa ricoperte, nella quale non si orservano sporuli distinti.

Queslo genere, uno dei più imperfetti del regno vegetabile, e che fores altro non è che nan malattia del parenchum dei vegetabili, senbra nondimeno were qualitare al la compania del considera di la compania del considera i ma biospia ammettere fira le specie che ne fauno parte, solamente quelle che non presentano di alcuna spose logge se-manifere distinte, dovendo queste enere considera di la co

Tubercoli senza radici, di forma rotonda

o irregolare, omogenei, casnosi o gelatinosi uell'interno, ricoperti d' una scorsa sottile, e che si trasformano iu una villosità persistente; sporuli sparsi verso la superficie. Questo geucre, alla pari seguente, sa-

rebbe fore meglio collocato presso alenne tremelle: nou continee che qualche specie riferita finquì al geuere sclerotium, come lo sclerotium hirsutum, figurato nella Flora Danica, tah. 1320, lp sclerotium tomentosum del Fries, ec. Queste piante crescono su quelle parti

Queste piante crescono su quelle partà dei vegetabili che cominciano a putrefarsi.

60. Acinula. Fries.
Tubercoli rotondati, senza radici, carnosi, omogener, coperti da una sottile
acorza, distinta e di color vario, che si

trasforma in una materia gelatinosa. La sola specie conosciuta a stata ossetvata sopra certe fuglie andate male; la membrana è bianca, e circonda un nucleo carnoso e bruno, come la polpa d'una bacca circonda i semi.

MIC 61. Prezzien, Tode, Fries.

Peridio? rotondato, sessile, senza radici, liscia, glabro e persistente, inviluppante una polpa gelatinosa molle, che si trasforma in una sorta di nucleo d' una consistenza come di cera-

La disposizione degli sporuli è in queato genere multo dubbia. Il Tode ed il Persoon sono di parere che sieno mescolati colla polpa interna; il Fries al contrario crede che formino una sorta di strato pulverulento sulla scorza esterna che egli riguarda allora come una membrana fruttifera. In tal caso questo genere sarebbe meglio collocato nella famiglia seguente, vicino alle tremelle.

UNGHI.

Sporuli che cooprono una parte della superficie dei funghi, raramente nudi e sparsi sulla membrana che gli ricopre. ordinariamente contenuti dentro a teche o concettacoli membranosi, inseriti attorno a questa membrana.

Oss. La presenza di questi concettacoli, d'una forma singolarissima e propria di questa famiglia, e un carattere essenziale dei veri funghi: futta volta manca nella prima tribu, che forma il passaggio dalle licoperdacee ai funghi; nelle tremellinee che presentano come le licuperdacee, alcuni sporuli nudi o almeno sprovvisti di teche, e nondimeno riuniti verso la superficie, come nei veri funghi. Nell' nltima tribu, in quella cioc delle clatracee . questi concettacoli non sono stati ancora bene osservati, e sembrano presentare una struttura assai differente da quella che hanno i veri funghi.

Abbiamo adottato quasi intieramente in questa famiglia ed in quella delle ipossilee le divisioni stabilite dal Fries, ci sarebbe stato quasi impossibile di aggiungere qualche cosa ad un lavoro recente. e fatto da uno dei hotaniei che ba con le maggiore profondità e filosofia studiata questa famiglia.

PRIMA TRIBUP.

TREMELLINES.

Funglii molli, gelatinosi, privi di teche, ma cogli sporuli sparsi alla superficie della membrana fruttifera, o che escono disotto a questa membrana.

. HYMENELLA, Fries.

Fungo sessile, aderente, compresso, liscio, sottilissimo, molle, gelatinoso quando e umido, coriacco mentre è secco : sporuli sparsi sotto la membrana che gli

ricuopre. Questo genere ancora poco conoscinto, è fondato sulla tremella linearis, e sulla

tremella elliptica del Persoon (Myc. eur., pag. 109): questi fungbi crescono sui fusti delle piante morte.

2. DACRYMYCES, Necs. Tremella spec., Pers.

Fungo gelatinoso, omogeneo, d'una testura filamentosa, deliquescente; sporuli

sparsi verso la superficie I piccoli funghi che compongono que-

sto genere, come la tremella deliquescens del Bulliard (tab. 455, fig. 3), la tremella fragiformis, la tremella violacea e la tremella urtica del Persoon , banno quasi la testura filamentosa delle mucedince della tribit delle issrice, ma formano nna massa gelatinosa unita, tra le fibre della quale sono sparsi gli sporuli. Il Noes che ha creato questo genere, e ne ha data una buonissima figura (Syst., fig. 90), In colloca per questa ragione fra le mucedince. Noi abbiamo nondimeno preferito di

seguire l'opinione del Fries , lasciandolo vicino alle tremelle, delle quali ba tatto l'aspetto. 3. Agyanum, Fries.

Fungo omogeneo, gelatinoso, compatto, sessile, sferico, liscio, non papilloso, coperto di sporuli sparsi.

Questo genere ha in gran parte l'abito delle inbercolarie, elic si dovrebbero per avventura qui riferire; la tremella strictis del Personn ne è il tipo: le altre specie descritte dal Fries crescono parimente sui legni morti, dove formano dei tubercoletti rotondati d'on colore varia-

bile a seconda delle specie. 4. Escernation , Link.; Namatelia ,

Fries.

Fungo di forma variabile e irregolare, carnoso e compatto verso il centro, e ricoperto d'unn strato gelatinoso che contiene degli sporuli sparsi.

Il tipo di questo genere è la tremella encephala del Willdenow. Questa pianta che ha molto l'aspetto delle vere tremelle, e soprattutto della tremella mesenteriformis, ne differisce per la massa cen-

trale, solida e carnosa. Асаоъревния, Tode, Fries.

Fungo allungato, claviforme, spesso stipitato, ricoperto da una scorza membranosa sottilissima omogenea, carnuso o cartilaginoso internamente; sporuli sparsi alla superficie verso l'estremità.

Questo genere riunito alle clavarie dal Persoon, è stato ristabilito dal Fries, e

MIC 6. I.

Pezizee.

collocato da questo autore presso gli selerozi; la sua sostanza carnosa e la disposizione degli sporuli ci sembrauo ravvieinarlo maggiormente alle tremelle. Ricettacolo cupuliforme, dapprima più o meno chinso.

6. TREMELLA, Fries (Tremella spec. Pers.)

Fungo gelatinoso, omogeneo, di forma irregolare; sporuli sparsi alla superficie d' una membrana uoita e non papillosa. Il Fries riunisce a questo genere quello che il Nées aveva stabilito sotto il nome

di coryne, e che non sembra differire dalle vere tremelle che per la forma in elava lobata, un poco analoga ad una clavaria. In un altro sottogenere sotto il nome di

phyllopta il medesimo autore ha descritte alcune specie le di cui espansioni più solide sono quasi foliacee.

Le tremelle banoo le maggiori relazioni coi nostoc, ed altri generi vicini della famiglia delle ulve e di quella delle caodinee del Bory de-Saint-Vincent. 7. Eximia, Fries.

Fungo molle; gelatinoso, omogeneo, disteso orizzontalmente; superficie inferiore villosa, la superiore coperta d'una membrana ispida per papille , ondulata; sporuli ebe eseono da tubi contenuti in questa membrana.

Le specie più conosciute, che servono di tipo a guesto genere, sono la tremella auricula Indaa , Pers. (Bull. , Champ. tab. 427, fig. 2); la pezita gelatinosa (Bull., tab. 460), e la tremella glandulosa (Bull., tab. 420, fig. 1.). La prima era stata riferita dal Link al suo genere auricularia; ma secondo il Fries, il genere auricularia, che deve rimanere tra i veri funghi presso le telefore, è distintissimo da questo, ed ha per tipo l' auricularia mesenterion. Link.

SECONDA TRIBU'.

FUNGEL PROPRIAMENTE DETTI.

Membrana fruttifera, timitata e ben distinta; sporuli quasi sempre contenuti nelle teche.

18 Sezione.

ELVELLACEE, Fries.

Ricettacolo enpuliforme, o ombrelliforme, o campaniforme; membrana fruttifera che cuopre la sua superficie superiore, munita di teche allungate, poli-sporce, o qualche volta di sporuli nudi e sparsi.

Membrana fruttifera privadi teche;

snoruli nudi e sparsi.

8. Solania, Pers.

Ricettacolo allongato, tubnloso, semplice, membranoso, diritto; terminato da un disco enpuliforme piceolissimo, il cui orifizio è ristrinto e iutiero; senza membrana fruttifera distinta; sporuli sparsi, appena visibili.

9. CYPERLLA, Fries.

Ricettacolo quasi membranoso, concavo, obliquo ed inclinato, dimodoche la membraoa frottifera trovasi qua che volta quasi inferiore; senza teche; sporuli globolosi, sparsi sotto forma ni polviscolo. Questi funghi piecolissimi erescono sui

legnami morti e sulle muscoidee; sono notabili per la loro cupula inclioata e diretta inferiormente: il tipo di questo genere è la peziza digitalis dell' Albertini e dello Schweinitz.

** Membrana fruttifera munita di teche che contengono gli sporuli.

10. Sricris, Pers. Ricettacolo nullo o ridotto ad nua membrana fruttifera liscia, rotondata o ovale, incastrata nel eorpo ebe la sostiene, ed anche in parte da esso ricoperta; teche sottili, atlaecate a questa membrana.

Questi piccoli l'unghi hanno la mag-giore analogia eogli ipossili, come l'hysterium, il phacidium, ec.; ma il peridio che li circonda è ad essi estraneo, e appartiene alla pianta che gli nutrisce , mentreche negli ipossili è parte essenziale della pianta crittogama. Il Fries ha distinto in questo genere sotto i nomi di stictis, xylographa e propolis, tre sottogeneri, ebe in seguito potranno formare altrettanti generi distinti. 11. CRNANGIUM, Fries.

Ricettacolo dapprima esattamente chiuso quindi più e meno aperto, circondato da un orlo di color differente. Membrana fruttifera liscia persistente; teche fisse, frammiste di parafisi, e contenenti gli sporuli, i quali n'escono quaudo sono maturi.

La cupula di queste piante è spesso stipitata ed esee di sotto l'epidermide; è formata di due sostanze, l'esterua coriaeca l' interna spongiosa.

Quato genere ha la magglore analoga per la forma con aleun generi d'ipossite della tribà della facidire; la sua stratura interna ne differise pochissimo e prova se inilmo relazioni che uniscono queste due famiglie. Il Pries ha disinto in questo genere quattro sottogeneri, che cientirano dilleva dei generi d'ipossiti, e meritare d'essere clevati al grado di generi:

1. Sclerroderris. Ricettacolo stipitato in forma di sferia, deiscente per l'orifizio rotandato intiero.

zio rotondato intiero.

2. Triblidum. Ricettacolo deiscente in

più fessure raggianti.
3. Clithris. Ricettacolo allungato deiscente per una fessura longitudinale.
4. Exciputa. Ricettacolo sessile, cor-

neo, deiscente per un orifizio rotondato; disco molle quasi deliquescente. 12. Trupans, Tode, Fries.

Ricettacolo ciatiforme, marginato, corneo esternamente, ricoperto superiormente da un tegumento membranos; membranos fruntifera coperta dapprima dal tegumen-

to, che poi si dislacca per porzioni, alla pari delle teche che sostiene.
Questi piccoli funghi hanno l'aspetto delle tuhercularie o delle sferie; escono disotto all'epidermide dei giovani rami, e sono particolarmente caratterizzati dal tegumento che ricuopre dapprima la mena-

brana fruttifera.

La peziza pyri, Pers., e la peziza alnea, Pers., ec., sono le specie più cono-

13. Diriota, Fries.

Ricettacolo orbicolare patelliforne, marginato, gianunan ci hiuso, ma ricoperto da un tegumento membranoso fugacissamo: membrana frutifera, dapprima fucia e ricoperta dal tegumento, quindi muda, gonfia, gelatinosa, deliquescente; teche tenuissime, aderenti, deliquescenti.

Questo genere che non contiene che alcune specie riferite dapprima al genere peziza o helotium, ha per tipo la peziza turbo, Pers., o helotium radicatum, Alh. et Schw.

14. BULGARIA. Fries; Burcardia, Sch-

Bicettacolo orbicelare, turbinado, rigonfio, circondato da un orbo pominente, dapprima chiuso, quindi aperto e depresso, di consistenza gelatinosa, rugos cetrammente, membenas fruttifeas liscia, glabra, nuda, persistente; teche grandi, dapprima immera nella membrasu, dalla quale essono poi elasticamente cogli sporuti. La pezita nigra del Bulliard, o pezita niquinana del Persou, specie oltremodo comune sui legni morti, è il tipo di questo genere, intorno al quale vengono ad aggrupparsi alcune altre specie, notabili per la loro consistenza gelatiuesa.

15. AsconoLus, Pers.

Ricettacolo orbicolare, con disco patelliferme, circondato da un leggiero orlo; membrana fruttifera che cuopre tutto il disco persistente; teche grandi, claviformi, che si distaccano elasticamente dalla membrana quando sono mature. Quasi tutte le specie di questo genere

crescono sul letame, e sngli escrementi di diversi auimali; la pezisa stercoraria del Bulliard, o ascobolus furfuraceus del Persoon, è la specie più anticamente

riferita a questo genere.
16. PATELLARIA, Fries, non Decan-

dolle.

Ricettacolo patelliforme, circondato da
un orlo prominente, sempre aperto; mem-

hanas frattifera liseia, persistente, che diviene pulverulenta per la distruzione delle teche, le quali sono unite fra luro e seuza mescolanta di parafisi. Questo genere, viciuissiono alle vere pezize, contieno un piecol numero di specie, fra le quali si distinguono la

peziza coriacea, Bull., c la peziza patellaria, Pers, ee. 17. Peziza, Dill., Fries.; Pezizas

spec., Pers. et Auct.
Ricettacolo cupuliforme, marginato,

dapprima quasi chiuso, quindi aperto; nenubrana fruttifera liscia, persisteuto, distinta; teche grandi, libere, aderenti colla base, mescolate di parafisi, e contenenti degli speruli che si spandono fuori con clasticità.

Il Fries ha riunito al peziza il genere helotium, il quale ha tuttavia un abito talinente differente che noi crediamo poterlo conservare.

18. Halotium, Pers.
Ricettacolo stipitato, dapprima aperto,
pei appianato, ben presto reflesso a guisa
di campana: membrana fruttifera, e teche

come nelle pezize.

Ricettacolo sottile, esteso, ondulato, concavu disotto, aderente per mezzo di fibrille radicari, sparse o marginali; membrana fruttifera che cuepre tutta la superficie superiore, liscia, persistente; teche attaccate, grandi.

Questo genere che lm per tipo l' helvella acaulis Pers., e la pesiza rhizophora, Willd. riunisce l'aspetto delle telefore ai caratteri delle elvelle e delle pebionosi.

6 11.

Elevellee.

Ricettacolo campaniforme o ombrelliforme, più o meno reflesso sul pedicolo.

20. VIBRISSEA, Fries.

Ricettacolo capitato , aderente col sno centro al pedicolo , al quale adersce dapprima anche con tutto il suo contorno ma se ne stacea ben presto; membrana fruttifera che cuopre la faccia superiore, liscia, nuda persistente, che in seguito pren de un aspetto vellutato, prodotto dalle teche che si staccano dalla membrana Il Fries ha stabilito questo genere sulla

leotia truncorum, Alb. et Schwein., a cui riunisce la leotia clavus, Pers. Mycol. Europ., tab. 11, fig. 9.

21. Leotia, Ftill,

Ricettacolo orhicolare, fermato col suo centro alla sommità del pedicolo, col margine accarlocciato per disotto; menibrana fruttifera liscia, ondulata, che ricuopre la parte superiore ed il margine del cappello, ed é persistente; teché fermate, ci-lindriche o claviformi.

Il Fries ha riunito a questo genere l'hygrometra del Necs, che quest' ultimo autore aveva riguardato come un sottogenere delle tremelle, e che aveva per tipo la *teotia rubrica*, Pers., una delle prime specie riportate a questo genere. Lo stesso autore ha separato dal genere leotia come lo aveva descritto il Persoon nella sua Micologia Europea, diverse specie che formano i generi herderia e mi-

22. Vaara, Swartz, Fries.

Ricettacolo campanulato, carnoso, atlaceato col centro al pedicolo; membrana fruttifera che enopre tutta la superficie inferiore del cappello, liscia o leggermente rugosa, persistente; teche fisse.

Questo genere differisce dalle vere clvelle per la forma regolare campanniata del suo cappello: la leotia conica, Pers. la morchella agaricoides Decand., qualche nuova specie compone questo genere.

23. HeLVELLA, Linn.

Ricettacolo quasi orbicolare, fermato col sno centro sul pedicolo, ondulato, sinuoso, coperto in tutta la superficie superiore dulla membrana fruttifera, liseia persistente: teche fiuse.

Ouesto genere, come il Fries lo ba in-

zize; cresce sulla terra, nei luoghi sab-j dicato, dividesi in due serie: alcune che hanno per tipo l' helvella mitra, hanno il cappello reflesso, ondulato e sinuoso in principio aderente al pedicolo; le altre , come l' helvella pezizooides, l'helvella elastica, ec., rassomigliano quasi a grandi pezize, ed hauno il cappello patente, sempre libero ed appens reflesso

24. Monchella, Dillen.

Ricettacolo in forma di clava pregolare, traversato dal pedicolo al quale aderisce, coperto esternamente da vene più o meno prominenti, anastomizzate, pruducendo alla sua superficie numerose cellule e irregolari; membrana fruttifera che cuopre tutta la superficie esterna del cappello, pieghettata e persistente; teche tisse.

a. Sezione.

CLAVABIES, Fries.

Ricettacolo eretto, claviforme, semplice o ramoso; membraua fruttifera che cuopre una gran parte del ricettacolo. 25. PISTILLABIA, Fries.

Ricettacolo cilindrico, senza pedicolo distinto; membrana fruttifera, che cuopre tutta la sua superficie, ma con sporula solamente verso la sommità; teche nulle o quasi obliterate; sporuli che sembrano

uscire dalla membrana medesima. Questo genere è fondato sulla clavaria micans, Pers.; sulla clavaria ovata, Pers., sulla clavaria sclerotioides, Decaud., ce., che sono tutte parasite sui fusti o sulle foglie di differenti piante.

26. PHACORBHILA, Pers. Ricettacolo claviforme, retto da un pedicolo più stretto, che esce da un tuber-

colo carnoso in forma di volva. Questo genere, descritto per la prima volta dal Persoon, nella sua Micologia Europea, sembra distintissimo da tutti quelli del medesimo gruppo, quando non sia corso errore sulla struttura del tubercolo d'onde esce il pedicolo, poiché un organo analogo esiste in diverse specie di trahula; ma non è che un rigontiamento, continuo col pedicolo, anziche servirgli d'inviluppo. 27 TYPHOLA, Fries.

Ricettacolo cilindrico, coperto da ogni parte dalla membrana fruttifera , distinto dal pe-licolo; teche appena visibili. Questo genere è fondato sulla clavaria

gyrans, Pers., e sopra alcune altre specie vicine. Il sno abito è ben distinto da quello delle elavarie , ma i caratteri che li separano sono assii deboli.

MIC 28. CRINULA, Fries.

Ricettacolo diritto, cilindrico, con un membrana fruttifera verso l'estremità, di-

atinta, deliquescente.

Questo genere, descritto dal Fries, uon è stato finquì osservato che una sola volta da questo botanico, il quale lo ha trovato nella scorza morta del tiglio. La crinnla cresce in gruppi; è d'una consistenza cornea, d'un color nerastro; la sua superficie è liscia; arriva ad una lunghezza di 3 a 5 linee. Il suo pedicolo è rotondo, ristrinto verso la sommità, nero, incavato e filamentoso internamente: la parte eoperta dalla membrana fruttifera è piccola, ovale, ottuss, ed è lunga, tutt' al più una linea; è liscia, malle, olivastra; nei tempi umidi si rammollisce, diviene gelatinosa e deliquescente.

29. MITAULA Fries. Ricettacolo ovoide, liscio, aderente da ogni parte al pedicolo, ma ehe ne è ben distinto, intieramente coperto dalla mem-

brana fruttifera.

Questo genere, che il Fries ha sepa-rato dalle leozie, ha con esse diverse relazioni, e forma il passaggio fra questi due gruppi, ma il suo ricettacolo non forma un cappello indipendente dal pedicolo come nelle elvellee. Le leotia Ludwigii , Dicksonii , Bulliardi e Laricina del Persoon, riquite dal Fries in nna sola specie, formano il tipo di questo genere.

lu queste piante il pedicolo e la clava che lo termina sono vuoti, meutreche nel sottogenere heyderia del Fries, che contiene la leotia mitrula del Persoon e la lentia pusilla del Nées, sono ambidue

30. SPATHULARIA, Pers.

Ricettacolo eretto compresso, decurrente sul pedicolo, munito di teche verso

Questo genere, per la sua lorma com pressa, ha diversi punti di contatto colle elvelle ed altri generi della tribù pre-

cedeute. 31. GROOLOSSUM, Pers.

Ricettacolo diritto, claviforme o quasi spatulato, retto da un pedicolo più stretto; membrana frutt fera ehe cuopre la parte rigonfia del ricettacolo e che non si continua sul pedicolo, provvista di teche allungate.

32. CLAVABIA, Pers.

Ricettacolo diritto, semplice o ramoso, omogeneo e eontinuo col pedicolo; memhrana fruttifera liseia, che cnopre tutta la sua superficie, ma non provvista di teche che verso le estremità.

33. SPARASSIS, Fries.

Ricettacoln carnoso; ramificazioni dilatate, compresse, lisce, formate di due membrane addossate le une sulle altre, colle teche sopra ad ambe le faccie,

Questo genere non contiene fingul che una sola specie descritta sotto il nome di clavaria crispa dal Wulfen, nelle Miscellance del Jacquin , tab. 14, fig. 1. 34. MERISMA, Pers.

Ricettacolo ramoso, con ramificazioni compresse, dilatate e filamentose verso l' estremità; membrana fruttifera estesa sopra ad ambe le facce, ma con le te-che particolarmente sulla inferiore.

È difficile che uu genere costituisca meglio il passaggio fra altri due generi quanto questo Irai generi clavaria e thelephora; tuttavia la sua membrana fruttifera che cuopre le due facce, ci sembra ravvicinarlo soprattutto alle clavarie, quantunque il Fries non ne abbia fatta che nna sezione delle teletore,

3.º Sesione.

AGARICAR.

Ricettaenlo carnoso o sugheroso, esteso orizzoutalmente; membrana fruttifera che enopre la sua superficie inferiore. 35. AUBICULABIA. una membrana fruttifera liscia o legger-

Cappello ricoperto inferiormente da

mente griuzosa quasi gelatinosa, seuza teche, con speruli nudi e sparsi. Questo genere, limitato all' auricularia mesenteriformis del Liuk, viene a collocarsi vicino alle telefore, delle quali ha tutto l'ahito, malgrado la mancanza delle teche, che caratterizzano questa famiglia.

Il Fries ne ha separate diverse altre specie, le quali formano il genere exidia fra le tremellinee. 36. THELEPHORA, Pers.

Cap pello coperto inferiormente da una membrana fruttifera, liseia o rivestita di

papillette rotondate; teche piccole, quasi merse nella membrana.

Il Fries ha riunito a questo genere il merisma del Persoon; ma la grande differenza che esiste fra questi due generi , sembra che renda necessaria la loro distinzione, e nui laseeremo come ha fatto il Persoon, il genere merisma aceanto alle clavarie.

Il sottogenere lejostroma del Fries dovrebbe forse esser pure riunito all'auricularia, di eui ha il principale carattere, cioè la mancanza delle teche.

37. PHLEBIA, Fries.

Cappello che presenta nella parte inferiore alcune rughe o vene irregolari . interrutte, diritte o flessuose, ricoperte dalla membrana fruttifera, e continue colla sostanza stessa del cappello, Questo genere si ravvicina massimamente al merulius e al thelephora e contiene poche specie, nuove per la maggior parte. 38. Sistofasma, Fries; Sistofrema

spec., Pers. Cappello gueruito inferiormente di lamelle corte, irregolari, sparse, dentellate,

cristate, quasi distinte dal rimanente del cappello, coperte dalla membrana fruttifera, e sostenenti le teche sulle loro due Il Fries non ha lasciato in questo genere che il sistotrema confluescens, Pers.;

ed ha riferite le altre specie al genere hydnum.

3q. Hypaus, Linn. Cappello ricoperto inferiormente di punte subulate, coniebe, coperte dalla membrana fruttifera, e con le teche verso le estremità.

40. BOLATUS, Fries.

Cappello che presenta inferiormente alcuni tubi liheri, indipendenti fra loro, o leggermente saldati, non continui alla sostanza del cappello, e rivestiti internamente dalla membrana fruttifera. 41. POLYPORUS, Micheli, Fries; Clado-

porus, Pers. Cappello guernito inferiormente di pori rotondati, continui alla sostanza medesi-

ma del cappello, e rivestiti dalla mem-

brana fruttifera. 42. DEDALEA, Pers.

Cappello sugheroso, ordinariamente sessile e unilaterale, che presenta inferiormente alcune lamine anastomizzate, le quali formano alcune cellule o pori irregolari, d'una sostanza omogenea a quella del cappello, e ricoperti dalla membrana fruttifera.

43. Schildenvillum, Fries; Scaphophorum. Ehrnb.

Cappello eoriaceo, con lamine raggianti disotto dicotome non anastomizzate, tutte divise da na profondo solco longitudinale, e ripiegate infuori; teche inserite solamente sul margine esterno. Questo genere non comprende che

l'agaricus alneus Linn., specie altremodo variabile e che trovansi in quasi tutte le regioni del globo.

44. Meaulius, Hall., Fries; Xylophage, Link.

Cappello irregolare, disteso, sessile; membrana fruttifera con pieghe o vene sinuose, anastomizzate, flessuose, formanti

alcune cellule irregolari e provviste di teche sparse. II Nees ed il Fries banno limitato il

genere merulius alle specie che crescono sui legnami iporrati, e la di cui stri !tura è assai differente da quella delle altre specie di merulius collocate ora nel genere cantharellus: i merulius serpens, tremellosus, vastator, lacrymans, ec., possono essere rignardati come tipi di questo genere.

45. CANTHABELLUS, Pers.

Cappello guernito inferiormente di pieghe raggianti, quasi parallele, raramente anastomizzate, ricoperte come tutta la faccia inferiore del cappello, dalla membrana fruttifera.

46. AGARIEUS. Pers.

Cappello gucrinto disotto di lamine semplici, raggianti; senza volva alla base del pedicolo; membrana fruttifera che cuopre le laminette,

Fra le numerose variszioni ehe presenta questo vasto genere, la sezione dei coprini meriterebbe forse pei suoi caratteri nel tempo stesso mieroscopici ed esterni, di formare un genere distinto. Questo sollogenere, quasi unico in tutta la famiglia dei funghi, presenta delle teche molto distanti, assai grandi, e coutenenti quattro serie di sporuli; se a queato carattere di struttura intima si unisce la deliquescenza delle laminette di questi funghi, il loro aspetto e il loro modo di crescere, forse ci decideremo s separarli dagli altri agarici. 47. AMARITA, Pers.

Cappello guernito inferiormente di laminelle semplici raggianti, sostenente la membrana fruttifera; volva inviluppante completamente il fungo mentre e gio-

Il Fries ha riunito questo genere agli agarici, ma la presenza della volva sembra tuttavia somministrare nn carattere distintivo sufficiente per separarli.

TERZA TRIBU'.

CLAPBACES.

Sporuli mescolati ad una sostanza mucillagginosa, compresi nelle celtute o atta superficie del fungo, il quale è dapprima contenuto in una volva.

6. I.

Falloidi.

Sporuli contenuti dentro a cellule superficiali d'un cappello pedicolato.

MIC 6. II.

18. HTMENOFRALLUS, Nees, Dictyophu-

Voiva rotoudata; cappello companulato, libero inferiormente; pedicolo forato alla sommità e munito nella sua parte superiore d'una sorta di collaretto pendente, pieghettato o reticolato.

Il phollor indusinus del Ventena, tigunto nell'aliane di questo Disionario, e così notabile per l'eigante collaretto eticinato che cade dalla parte superiore del suo pedicolo fin verto la base, ha evrito si tipo a questo genere, come il phallus dupficatus del Box , nel quale questo collaretto è intiero e semplicemente piechettato. V. Farro, Dittiorora, e la Tat. 325, fg. 1.*

49. PHALLUS, Nees.

Volva rotondata, getatinosa internamente; ricettacolo campanulato o conico, retto da un pedicolo fistoloso, ordinariamente aperto alla sommità, coperto esternamente d'un mucco denso, nuscolato di sporuli spesso cotonosi nelle cellule che presenta il cappello.

Questo genere offre due sezioni distintissime, um delle quali formerà forne un giorno due generi separati: 1.º i veri phallux, che hanno il cappello libero e distacesto dal pedicolo e nei quali quest'uttimo organo è perferato alla sommittà: 2.º i cynophallux del Fries, che hanno il cappello adereute al pedicolo, non perforato in cima del rasio il modo del loro sviluppo el al loro abito sono i mede-

emi.

50. Asenos, Lebillardière.
Volva gelatinosa; soleata; ricettacolo
stipitato, diviso in più rama bifidi, raggiauti; pedicolo vuoto e aperto alla som-

mua. Questo genere, figurato dal Lahillardière nel suo Viaggio alle terre australi, cresce alla Nuova-Olanda, alla terra di Van-Diemen; sembra avere grandi rela-

aioni col lysurus. 51. Lysunus, Fries.

Volva scuile, rotondata; ricettacolo continuo al pedicolo e che dividesi alla sommità in più ramificazioni diritte, uguali, coperte esternamente d'un musco mescolato di sporuli, il quale si dissecca e forma alla loro superficie una sorta di vernice.

Il Fries la formato questo genere a scapito dei falli, e vi ha collocalo il phal/us molusin del Linneo, fungo che cresee sulle radici dei gelsi nella China,
dove gli si altribuiscono propricti modiciusili ancora molto ipotetiche. V. MoRCHE.

Clatroidi.

Sporuli contenuti nell'interno d'un ricettacolo rotondato, forato in più nunti.

52. LATSENSA, Turpiu.

52. LATREMEA, Turpiu.
Fungo formato di diverse ramificazioni
semplici, riunite verso la sommità, che
escono da una volva semplice, rotonista,
con un ricettacolo cupuliforme sotto il
loro puuto di riunione, al quale sono st-

taccati gli sporuli.

Non canoscesi che una sola specie di questo genere, descritta e figurata per la prima volta dali Turpin in questo Ditio-prima volta dali Turpin in questo Ditio-prima volta dali Turpin in questo di consulta da San-Domingo da questo do asservata a San-Domingo da questo botanico: differisce dai veri clatri e dal colomaria del Rafinesque, vicino si quali raba colomaria del Rafinesque, vicino si quali raba colomaria da Prece, per la populario di riscontro delle ter ramificazioni punto di riscontro delle ter ramificazioni punto di riscontro delle ter ramificazioni

del fungo.
53. CLATERUS, Micheli.

Fungo che esce da una volm semplice; ricettacolo rotondato, formato di ramificazinni anastomizzate come cancellate, e conteuenti una massa gelatiuosa, meseolata di sporuli che scorrono sotto forma di liquido.

Genere che ha qual che affinità colle clatra cee.

54. BATTARBA, Pers.

Volva doppia, ripiena d' una sostanza gelatiuosa; pedicolo fistoloso; cappello emisferico, coperto esternamento d' un grosso strato di sporuli pulverulenti.

Il collocamento di questo genere è ancora incertissimo; la natura della volva e il rapidissimo sviluppo ci nibilgano a cullocario presso i falli come ha fatto il Nees; ma gli sporuli pulverulenti e non contenuti nel mucco fetido, lo allontanano da questa famiglia, e lo ravvicinano per certi riguardi alte l'icoper-daces.

Il genere descritto dal Liboschwitz sotto il nome di dendenonyeer, sembra avere una grande affinità con questo genere, dal quale differirebbe massimamente "per la mancanza della voira, se pure la mancanza di quest' organo nella sua ligura non sia cosa accidentale e non dipenda dal modo con cui questi esemplari sono stati raccolti. Pyrenomyceti, Fries; Xylomyci,

Pyrenomyceti, Fries; Xylomyci Willd.

Ricettacolo corineco o legnoso, contenente delle teche o di rado degli sporuli nudi ehe eseono dal suo orifizio solto la forma d'una mucillaggine o raramente di una polvere.

Oss. Questa famiglia differisce dalle lieoperdacce, il peridio delle quali somiglia il ricettacolo (perithecium) delle iposailee, per la struttura compatta e cellulosa di quest'organo, che non lia mai l'aspetto fibroso del peridio delle licoperdacee: la struttura é più analoga con quella delle peziza trai veri funghi, ma le ipossilce ne differiscono per il riceltacolo più compatto e per le teche, che in generale escono del suo interno sotto forma d'una mucillaggine densa mescolata di sporuli. Tuttavia è a convenirs ehe vi ha una grande analogia tra certi facidi e qualche genere di pezizee come il cenangium. Finalmente gli ultimi generi di questa famiglia vanno a riunirsi intimamente alle predince, per cui è molto incerto a quale di queste due famiglie si debbano riportare i generi actinothyrium e phoma: in conseguenza si vede ehe assolulamente non vi è che la famiglia delle mucedinee colla quale lo ipossilee siano affini.

PRIMA TRIBU

SFRBIACEE.

Ricettacolo che si apre mercè d'un foro o d'una fessura; teche che escono dull'orifizio.

1. Spuzeia, Hall.

Ricettacoli rotondati, solitarj o riuniti mercò d'una base comune, carnosa o coriacea, chiusi in principio, quimdi deisecuti per un orifizio circolare; teche allungate, mescolate con una massa gelatinosa, colla quale escono insieme. 2. Daraxea, Fries; Phyllosticta, Pers.

Ricettacoli semplici, ricoperti dall'epidermido, che scolarono le foglie sulle quali crescono, deiscenti, sia per mezzo d'un poro, sia d'un opereolo; teche poco

sviluppate, diritte.

Tuite le sferie riunite dal Decandolles, sotto il nome di spharita l'ichemoider, appartengono a questo genere che il Fries ha riguardato come una dependenta delle vere sferie, ma che ci sembra peraltro nieritevole d'esserne diatinto.

3. Dorginga, Fries.

Cellule solitarie o aggregate in una base

carnosa, senza riccttacolo proprio, deisrente per un orifizio scumbioe, e contenente una massa formata di teche fisse, mescolate di parafisi.

Le piante di questo genere, vicinissime

alle sferie, e che ne presentano quasi tutte le modificazioni, se ne distinguono particolarmente per la mancanza d'un riccitacelo proprio a ciascuna loggia o cel-

Iula.

La sphæria riberia, Pers.; la sphæria sambuci, Pers.; e le piante collocate dal Decandolle nei geueri pofystigma e asteroma, non che diverse specie di xyloma dello stesso autore, appartengono a questo genere.

Questi diversi generi non ci sembra debbano essere separati fra di loro, conserrando nella sua integrità il genee spheria pereiocché queste variazioni nella vegetzione sono analoghe a quelle che osservanai in sifiatto genere, che i hotanici non si sono aneora risoluti a dividere genericamente.

4. Estsibes, Decand.; Erisibe Ehrnb; Alphitomorpha, Wallr; Podosphæru,

Kunze.

Peridio rotondato, sottile, deiscente irregolarmente, che dà origine, verso la base, a filamenti raggianti e di forma variabile, contenenti peridioli (teche a) liberi, pollaporei.

Le osservazioni di diversi micologini, e particolarmente dell'Ehrenberg, su quosto genere, provano e sistere pora analogia tra le criside e gli zeferolium. A noi
sembra meglio collocato tra le ipossibe
tanto di particolori di proposibili di la
sua deiscenza irregolare o multa, il au
modo di crescere sopra e non notol l'epidermido sono i soli caratteri che no lo
allontanano.

Circa alla distinzione dei tre generi eryziphe, alphitomorpha e podosphæera, siecome è fondala unicamente sulla struttura dei filamenti che nascono dal peridio, noi non abbiamo creduto di doverla adoltare.

5. Conynella, Achar., Fries.

Ricettacoli rigonii alla bose, divisi in due cavità, l'inferiore vuola, la superiore deissente per nu orifizio dapprima strettissimo ed in seguito apertissimo, ripieno di teche che escono sotto forma di pol-

Questo genere, stabilito dal Fries, non contieneche una sola specie esotica del capo di Buous-Speranza, descritta dall'Acharius sotto il uome di calicium colpodes, e quindi riportata con più ragione dal

Persoon al genere sphæria sotto il nome! di sphæria turbinata. I caratteri che lo distinguono da quest' ultimo genere non ci sembrano essenzialmente consistere che nella mancanza di quella gelatina che esce colle teche dalle sferie. 6. Eustrgia, Fries.

Ricettacoli rotondati, sessili, cupuliformi, chiusi da un opercolo; teche allungate, diritte, che cuoprono il fondo del riceltacolo.

Questo genere è fondato sopra nna sola apecie nuova che cresce sui pini; ma la sphæria complanata ilicis, Moug. et Nestl, sembra appartenergii.

2. Lopaiux, Fries.

Ricettacoli compressi, quasi membranosi, deiscenti per una fessura langitudinale; teche diritte, che escouo sotto forma pulverulenta.

Questo piccol genere, che finquì non contiene che due specie, ha per tipo l'hysterium mytilinum, Pers., o hypoxylon ostracium, Ball., Champ., pag. 170, tub. 444, lig. 4: differisce dai veri isteri per le teche diffluenti che escono dal ri ettacolo e che non periscono come nell' hysterium.

SECONDA TRIBU'.

FACIDIACES.

Ricettucolo deiscente per diverse fessure o valve; teche fisse persistenti.

8. Hysterium ed Hypoderma, Decand. Ricettacoli semplici, sessili, ovali o al-

lungati, deiscenti per una fessura longitudinale; membrana fruttifera fissata in fon lo alla sua cavità e coperta di teche diritte, allungate.

9. Pracmium, Fries. Ricettacoli semplici, sessili, rotondati. dapprima chiusi poi deiscenti in più

valve raggianti; mesuhrana fruttifera che cuopre il foudo della cavità, e presental delle teche allungate fisse. Le specie di questo genere, per molto tempo confuse coi generi xyloma e hy-

sterium, ne sono state separate con ragione dal Fries: le più conosciute sono la xyloma pini, Decand.; la xyloma multiunive , Decand.; la xyloma pezizoides , Pers.; la xyloma lichenoides, Decand., ec. 10. ACTIDIUM, Fries.

Ricettacoli sessiti, rutondati, dapprima chiusi, carnosi internamente, deiscenti per diverse fessure canalicolate, raggianti dal sale in fondo a queste fessure. Questo genere differisce dai facidi, cui sembra ra vvicinarlo il suo carattere.

inquantoché le fessure raggianti che presenta non sono le sulure di valve che si aprono per scuoprire un disco rotondato, ma sembrano essere aperture proprie d'altrettante logge lineari.

11. GLONIUM, Muhlenberg; Solenarium, Sprengel.

Ricettacolo formato di lobi raggianti, estesi, deiscenti mercé d'alcune fessure ramose ed egualmente raggianti; teche diritte, sottili, fissate in fondo alle logge del ricettacolo. Questa pianta, propria dell'America

settentrionale è notabile perche unisce alla struttura delle ipossilce l'abito d'un bisso; rappresenta diverse diramazioni ramose, nere, solcale superiormeule e sostenute da una base hissoide; cresce sui legni imporrati. 12. RIITISMA , Fries ; Placuntium ,

Ehrenh. Ricettacoli semplici , dapprima chiusi, divisi poi in più fessure flessnose, trasversali o irregolari; membrana fruttifera

carnoss, coperta di teche diritte fisse. Molte specie di xyloma si collocano. in questo genere: tali sono il xyloun acerinum, il xyloma salicinum, e diverse altre specie, sulle quali si osservanu dei solchi sottilissimi.

TERZA TRIBU'. CITISPOREE.

Ricettacolo deiscente per un prifizio rotondato; teche nulle; sporuli nudi?

13. SPHERONANA, Fries.

Ricettacolo allungato, quasi cilindrico, traversato da un poro terminale, contenente iu una borsa membranosa sottifissima alcuni sporuli mucilagginosi tenuissimi e che escono poi sotto forma pulverulenta.

Questo genere comprende diverse ipossilee, che hanno un aspetto molto analogo a quello delle sferie, ma che sono sprovviste di teche: tali sono la sphæria subulata, Pers ; la sphæria cylindrica , Pers.; la sphæria conica, Pers., ec 14. Cyrispona , Ehrenh.; Fries, Syst.;

Bostrychia, Fries, Act. Holm., 1818. Riccttacoli cellulosi, composti di più cellule o logge membranose, deiscenti tutte in un tubo e merce d'un orifizio comune; sporuli sprovvisti di teche che escono mescolati con una sostanza mucillagginosa.

Questo genere contiene diverse plante riferite per l'innanzi al genere nemaspora, e che differiscono dalle vere nemaspore poste fra le uredinee, per la presenza d'nn ricettacolo proprio, analogo a quelle delle altre ipossilee, ma molto più sottile e composto di diverse cellule. La nemaspora chrysosperma, la nema-

spora leucosperma, e alcune sferie, e diverse specie nnove, costituiscono questo genere.

15. Permium, Kinze.

Ricettacolo semplice, sessile emisferico dipprima chiuso, quimli deiscente in diverse fessure raggianti, e contenente una massa di sporuli fusiformi.

Questo genere è nella tribà delle citosporee ciò che il genere phacidium è uella precedente. Il bunze non ne descrive che nna specie, la quale cresce sulle foglie degli aceri.

s6. LEPTOSTRONA , Fr.; Sacidium! Nècs.; Schizoderma, Ehr. Ricettaeolo compresso, immerso in parte

nella pianta che gli dà origine, deiscente per un opercolo discoide e conteneute degli spuruli podi.

Tutte le specie di questo genere formano salle piante ove abitano alcune macchie nere piecolissime, la di cui parte esterna si distacca tutta soltoforma d'opercolo, e lascia allo scoperto gli spo-

ruli. . Laproruvaium, Kunze. Ricettacolo scutiforme, solcato longitudinalmente, e che ricuopre degli sporidi

fusifarmi. La specie descritta dal Funze cresce sulla lunaria, e coi suoi caratteri si ravvicina molto al genere leptostroma del Fries ed al genere actinothyrium del Kunze.

s8? ACTINOTHYRUM, Kunze.

Ricettacolo che si distacca sotto form d'un opercolo membranoso, raggiato e fibroso, che cuopre degli sporuli fusiformi.

Il posto di questo genere è aucora molto incerto; e forse sarebbe meglio collocato fra le uredinee, presso i generi melanconium, cryptosporium; ec.; col-locandolo qui, abbiamo seguito l'opinione del botanico che lo ba stabilito e del MICOURE. (Manm.) Nome generico del Fries.

Didelfi presso i Guarani, secondo il

19. PRONA, Fries.

riuniti in una massa farinosa e contenuti in un falso peridio, formato dalla pianta che da loro urigino.

Questo genere, per la sua struttura, dodovrebbe collocarsi fra le uredinee; ma Dieion. delle Scienze Nat. Vol. XIV

le sua analogia cogl' ipossili è tale, che quasi tutte le specie che ne fanno parte sono state collocate fra le sferie; lo che e' impegna a lasciarlo presso di esse, come ha fatto il Fries, Il xyloma salignum , Pers., e la sphæria pustula, Pers., sono le specie più conosciute di questo genere.

Generi riportati alla famiglia dei funghi, ma il posto ed i caratteri dei quali sono ancora incerti.

AVIOSTROMA, Pers. RIIZOMORFHA, Pers.

PRYCOMYCES , Knuze ; Ulva intens . Agardh.

Estasinius, Ehrenb.

MYCODERNIA, Pers. THANNONTERS, Ehrenb.

LOCABIA, Ebrenb. LASIOROTRYS, Kunze. (Ad. BRORGE.)

MICONIA. (Bot.) Myconia. Il Necker ha sotto questo nome fatto un genere delle specie di piretro o matricaria, che hanno, secondo lui, un perianto semplice e multifido

Il Lapeyronse ha usato il medesimo nome per indicare il verbascum myconi del Linneo, che il ramondia dei moder-

ni, V. Ramonnia. (J.)

MICOSIA. (Bot.) My cosia Nome proposto dal Rafinesque Schnisltz per indicare la classe dei funghi. Il dottor Paulet che limita molto questa classe, la distingue col nome di mycetologia; ma a quest'ultimo nome ha prevalso l'altro di mycologia. V. Micologia. Tutti questi nomi derivano da myces e mycetes, coi quali gli autichi Greci designavano i funghi propriamente detti, cioè gli agarici, i boleti , le morchelle, ec. , e che corrispondono al fungus dei Latini. Gli antichi non hanno appellato specialmente myces sie alcuna specie, ne alcun genere di funghi; e però non si puù venire nel parere dell' Adanson, che essi abbiano avuto in vista solamente gli agarici: nonostante convien dire che vi comprendessero i funghi che abitualmente si mangiano, i quali rientrano in gran parte nel genere degli agarici. (Lest.)

D' Azara, (F. C.)

Ricettacolo nullo; sporuli (sporidi?) MICRAMPELIS. (Bot.) Il Rafinesque propone d' indicare con questo nome un genere della famiglia delle cucurbitacee, il quale differisce dal momordica pel frutto gibboso, spinoso, biloculare o triloculare, contenente un seme in einscuna loggia.

Comprende nua sola specie nativa della!

Pensilvania. (Last.) MICRANTEA. (Bot.) Micranthea, genere di piante dicotiledoni a fiori incompleti

mouoici, della famiglia delle enforbiacee, e della monecia triandria dell'Linnco così essenzialmente caratterizzato : nci fiori maschi, un calice di sei foglioline disuguali; corolla nulla; tre stami liberi: nei fiori femmine, un ealice con sei divisioni persistenti; corolla nulla; un ovario supero ; tre stili. Il frutto è una cassula di tre occhi bivalvi, triloculari, contenenti due semi in ciascuna loggia, attaccati ad uu asse centrale.

Dobbiamo al Desfontaines la cognizione di questo genere vicino ai fillanti, dai quali distinguesi pei tre stili sempliei, per una cassula ovale bislunga, pei coccbi bivalvi : ha le foglie ternate ne loro respettivi punti d'inserzione.

MICBANTEA A FOGLIE DI SCOPA, Micranthea ericoides, Desfont., Mem. Mus., vol. 4, pag. 253, tab. 14; Poir., Itl. gen. suppl., tab. 994. Arboseello ramosissimo, alto circa due piedi; di ramoscelli ispidi, con toglie fascicolate, o riunite tre per tre, qualche volta due in verticilli , piccole , sessili, lineari, acute, inticrissime, persistenti, lunghe circa tre linee; di fiori MICRANTHEMUM. (Bot.) V. MICRANTAMO. piccoli , ascellari , solitari , pedancolati , monoicit i maschi con un calice colora-MICRANTHUS. (Bot.) Il Wendland nomito, di sei foglioline; i tre esterni ovali, ottusi; i tre interni peteliformi, più grandi, alterni, ellittici; il ricettacolo con tre glandole; le antere globolose, biloculari: i femminei con un calice persistente, di sei divisioni subulate, quasi ugusti; gii stili corti. Il frutto è una cassula triloculare, coronata dagli stili, ovale, con sei MICRELIUM. (Bot.) Questo genere, ossercustole, con tre cocchi bivalvi, contenente due semi quasi cilindrici in ciascuna logcoll'embrione gracile, diritto, cilindrico, colla radicina supera. Questa piauta cresee alla Nuova-Olanda, (Pois.)

MICRANTEMO. (Bot.) Micranthemum, genere di piante dicotiledoni, a fiori completi, monopetali, della famiglia delle primu-Incee, e della driandria monoginia del MICROCARPEA. (Bot.) Microcarpaa, ge-Linuco, così essenzialmente caratterizzato: calice con quattro divisioni , le due inferiori niù grandi; una corolla quasi campanulata, con quattro rintagli, il superiore dei quali più piecolo ; due stami; un ovario supero; uno stilo. Il frutto é una cassula bivalve, uniloculare, polisperma.

MICRANTENO DI FOGLIR OBBICOLARI, Micranthenum orbiculatum, Mx., Flor. bor.

Amer., 1, pag. 10, tab. 2; Globifera umbrosa, Gmel., Syst., 1, pag. 32. Pian-ticella che ha l'abito dell' anagallis tenella ; di radici capillari ; i fusti filiformi, striscianti; di foglie piecole, sessili, opposte, glabre, rotondate, con nervosità finissime; di fiori piecoli, ascellari, solitari, peduncolati, più corti delle foglie. Il calice e diviso in quattro rintagli profondi , spatolati , con due inferiori più grandi. La corolla è un poco più lunga del calice, ed ba il tubo cortissimo, il lembo con quattro lobi disuguali, cioè il superiore più piccolo, i due laterali pateuti, quello del mezzo più grande piano, un poco ovale; due stami inseriti all'orifizio del tubo. Vi ha un'appeudice alla base dei filamenti: le antere souo biloculari ; l' ovario globoloso ; lo stilo alquanto inclinato: lo stimma obliquo, in capolino depresso. Il frutto è una cassula un poco globolosa, piccola, inviluppata dal calice, bivalve, uniloculare, contenente dei semi numerosi, ovali, striati, attaccati ad un ricettacolo ovale e centrale. Questa pianta cresce alla Carolina, nelle foreste, in località umide e piene di cespugli. (Pota.) MICRANTHEA. (Bot.) V. MICBANTBA. (POIR.)

(Pora.)

nava così il genere phaylopsis del Willdenow, del quale non è ancora determinato il posto nell' ordine naturale (1). Sotto il nome di micranthus trovasi pure indicate un genere fatto dall'Haworth per la saxifraga hieracifolia, e da lui distaccato dal suo primitivo genere: (J.)

vato nell' Arabia dal Forskal, è stato riunito dal Vahl all'eclipta del Linneo. (J.) gia, attaccati ad un asse centrale, persi-MICROBASE. (Bot.) Nome asseguato dal stente, col perispermo simile al seme; Decandolle al fruito delle labiate o di parecchie borraginee, composto di quattro logge articolate sulla base dello stilo.

Il Mirbel indica questo frutto sotto il nome di cenobio V. Cexonio. (Mass.) MICROCARPÆA. (Bot.) V. Michocaspea. (Pota)

nere di piante dicotiledoni a fiori completi, monopetali della famiglia delle personate, e della diandria monoginia del Linuco così essenzialmente caratterizzato : calice tubulato pentagono, con ciuque rintagli; una corolla labiata, due stami fertili; stami sterili uulli; un ovario

(1) Il genere phayiopsis è stato collocato tra le personite. V. FAILOSSIDE (A. B.)

supero. Il frutto è una cassula bivalve. con un tramezzo opposto alte valve, quindi libero, contenento diversi semi-

MICROCARPRA MUSCOSA, Microcarpero muscoso, Rob. Brow., Nov. Holl., pag. 435; Paderota minima, Retz., Observ. bot., 5, pag. 10. Pianta molto piccola, delicatissima, che si avvicina molto atl'hedy tis maritima, e presenta l'abito dell'elatine hydropiper. Ha i fusti appena lunghi sei linee, mediocremente ramosi, guerniti di foglie opposte, giabre, bislunghe, ottuse intierissine; i fiori solitarj, disposti nell'ascella delle foglio ; il calice alquanto campanulato, pentagono. peloso internamente, quinquefido; la corolla labiata. Il frutto consiste in una cassula bivalve. Questa pianta cresce alla Nuova Olamla. (Pora.)

MICROCARPUM. (Bot.) Questo genere della famiglia dei funghi, fondato dallo Schrader, è una medesima cosa det genere trichio del Persoon, e non comprende ebe una specie, microcorpum nigrum dello Schrader, semplicemente citata da quest'autore e dal Gmelin, Srst. nat. (LEM.)

MICROCEFALO, Microcephalus. (Entom.) Questa parola ehe significa piccola testa (unxoox 4230) è stata usata da Latreille per indicare una quarta sezione nella famiglia dei brachetitri, caratterizzata dalla piccolezza della testa, che è incastrata in un corsaletto triangolare il quale ba la cima in avanti. Tali sono le aleocore, i tachini, i tachipori (C. D.)

** MICROCENTRO. (Bot.) Microcentron. Il Cassini stabilendo il suo genere ono trophe dell' ordine delle sinontere , lo divide in due sezioni, addimandando la prima apolocentron e la seconda microcentron: quest'ultima si compone di specie ehe hanno l'appendice oltremolo piccola o quasi nulla, d' ordinario ridotta ad una piccola spina molle. V. Onothoff. (A. B.) ** MICROCENTRON. (Bot.) Vi Microcen-

тво. (А. В) MICROCEPHALUS. (Entom.) V. MICROCE-

FALO. (C. D.) MICROCHLOA. (Bot.) V. Microchoa. (Poin.) MICROCLOA. (Bot.) Microchloa, genere

di piante monocotiledoni, a liori glumacei, della famiglia delle graminacee e della triandria diginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: spiga unilaterale, inarticolata; calice unifloro, di due valve quasi uguali, acute; quelle della corolla contenute nel calice, inuti-MICBUCLOA SETACRA, Microchion setacen,

Brow. Nov. Holl. , t , pag. 208 ; Kunt

in Humb et Bonpl., Nov. gen., 1, pag. 84, tab. 22, Nardus indico, Lunn., Suppl , 105; Rottboellio setacen, Roxb., Corom. 2, pag, 18, tab. 132. Pianticella elegante che ha l'abito d'un paspatum ; di fusti diritti, raecolti in pratetto, glabri, lunghi da due a cinque pollici; di foglie lineari, striate, ruvide ai margini, rivestite di qualche pelo sparso, terminate interiornuente in guaine glabre strette, le quati-banno at loro orifizio una membrana cortissima, eigliata; eiascuo fusto terminato da una sola spiga un poco falcata, lunga circa due pollici, strettissima, acuta; te spigbette sessili, solitarie, unitaterati, uniseriati; le vatve calicine bistunglic, roncave, acuminate, ugualmente lunghe; quelle corollari nna volta più corte, quasa nguati, ovali, ottuse, biancastre, villo-e all'esterno; le antere lineari e rossoure; gli stimmı rossi, piumosi; i semi bisluughi, bruni, lustri, contenuti nelle valve della corolla. Questa pianta cresce nelle Indie orieutali, alla Nuova-Utanda, al Messico, ec. (Pora.)

MICROCO. (Bot.) Microcos. Ouesto genere, stabilito in principio dal Linuco . che poi lo riunì al genere gravia, ne è stato poi separato dal Gertner a cagione del carattere del frutto tritoculare : carattere, a dir vero, troppo incerto per costituire un genere particolare. Però deve rientrare tra le grevie. (V. GREVIA), a cui fa d'uopo riunire le specie seguente.

Michoco Pannogeniuro, Microcos paniculato, Gærin., Fruct., 1, pag. 273, tab. 57; Linn., Flor. Zeyl., pag. 92; Shageri cottum, Rheed., Malab., pag. 105, tab. 56; Burm., Zeyl., tab. 74. Arbo-scello alto ciuque o sei piedi circa; di ramoscelli bruni o d'un ruggine cupo , cilindrici, alquanto villosi, guerniti di foglie atterne, molto grandi, ovali bislunghe, scute, finamente crenolate ai margini, rotondate e più larghe atla base, laughe da sette a otto pollici, larghe tre, rivestite nella pagina inferiore di pela molto corti, rette da piccinoti cortissino, villosi, con stipote lineari, subulate; di fiori numerosi, disposti in pannocchie terminali, cotonose; di corolla bianca giallognola, cotonosa all' esterno. I frutti sono piecole drupe, che maturando di-vengon nere e di dolce sapore. Questi fratti si mangiano al Malabar e all'isola del Ceitan, dove questa pianta ercsce. (Pora.)

che, villose; due o tre stami; due stimmi MICROCOLEUS (Bot.) V. VAGINABIA (LEM.) piumosi; un seme contenuto nella corolla. MICROCORIDE. (Bot.) Microcorys, gcnere di piante dicotiledoni, a fiori completi, monopetale, irregolari, della fami-

Tale è il carattere che Roberto Brown attribuisce a questo suo genere, del quale cità tre specie tutte originarie della Nuova-Olanda. Sono esse arbusti di foglie ternate, intierissime; di fiori solitari, ascellari, bianchi o porporini, bibratteati. MICROCORIDE VININALE, Microcorys virga-

ta, R. Brow., Nov. Holl., 1, pag. 502. E di fusti diritti; di ramoscelli filiformi; di foglie lineari, ottuse, glabre come il calice; di brattee eadnche.

MICROCORIDE BARRATA, Microcorys barbata, R. Brow., loc. cit. E di fusti diffu- Micholana stipoides, Microlana stipoides, si; di foglie glahre lineari, ottuse; di caliri e di corolle villose all'esterno; di brattee caduche.

MICROCORIDE PORPORINA, Microcorys purpurea, Rob. Brow., Ioc. cit. E di ramoscelli setolosi; di foglie ovali bislunghe. rieurvate ai margui, sparse in ambe le pagine di qualche pelo rado, punteggiato in quella di sotto; di brattee setsece , e persistenti; di ralici cenerini. (Posa.)

MICROCORYS. (Bot.) V. Micaocourde. (Poin.)

MICROCOS. (Bot.) V. Micanco. (Pota.) MICRODACTYLUS. (Ornit.) V. MICRODAT-TILO. (Dasn.)

MICRODATTILO, Microdaetylus. (Ornit.) Geoffroy Saint-Hilaire ha assegnato questo nome genericu Istino al Carianua. V. CARIANA. (DESE.)

MICROGASTER. (Entom.) V. MICROGASTRO. (DESM.)

MICROGASTRO, Microgaster. (Entom.) Latreille ha formato sottu questo nome prende alenne specie d'icuenmoni, che auno i palpi labiali eon soli tre articoli. e l'adilone corto e depresso, come quello MICR()1.0FO. Microlophas [Cinaroceche è stato chiamato ichaeamon deprima-

tor dal Fabricio. (Dasse.) MICROLENA. (Bot.) V. Micaolena. (Poin.) MICROLENA. (Bot.) Microlana, genere

di piante monocotiledoni, a fiori glumacei, della famiglia delle graminacee e della tetrandria diginia del Linueo, così essenzialmente caratterizzato: psunocelia sempliee, calice molto picenlo, bivalve, unifloro (o di tre fiori, coi due laterali sterili); corolla bivalve, retta da un pedicello barbato, più lungo del calice : ciascuna valva doppia (o una di esse rappresentante un fiore neutro); le valve esterue terminate da una resta; due squamme opposte, ipogine, alterne colle valve della corolla; quattro stami (o sei?); due stirumi quasi sterili e piumosi. Questo genere è stato stabilito da Ro-

berto Brown, per la pianta che il Labillardiere ba addimandato chrharta stipoides. Il Brown assicura che dopo un esame più volte ripriulo, non he ju essa mai trovato che quattro stami ; lo che, unito ad alcuni altri caratteri particolari, lo ha determinato a stabilir questo genere, adottato dal Besuvois; il quale cre le ebe due delle quattro valve componenti la corolla debbano considerarsi come rappresentanti due fiori abortiti, e per couseguenza ebe esistano in ciascuna spighetta tre fiori, uno ermafrodito, gli altri due neutri.

Rob. Brown , Nov.-Holl. , 1, pag. 210 ; Pal. Beauv., Agrost., pag. 62, tab. 12. fig. 6; Ehrharta stipoides, Labill., Nov. Holl, 1, pag. 91, lab. 188. Questa pianta ba l'abito d'una stipa; i fusti semplici , lunghi un piede e suezzo, striati , guerniti di foglie piane, corte, alterne, acutissime; i liori disposti iu una pannocclus semplice, 18moss, quasi racemosa, luuga sei o sette pollici, alquautu gracile; le spighette sostenute da peduucoli filiformi, disuguali; le due valve calicine ovali, acute, molto piecole; l'iuterna un poco più lunga; la corolla pedicellata; i pedicelli pelosi alla base, che si elevano al disopra del calice; le valve esterue della corolla bislunghe, sovrastate da una resta ispida; l'interna lineare lanecolata. Questa pianta cresce al capa Van-Diemen. (Poia.)

MICROLEPIDOTO, (Ittiol.) Denominazione specifica d'un Labro. V. Lanso. (I. C.) un gencre d'insetti imenotteri, che com-MICROLEUCONYMPH.EA. (Bot.) Questo

genere del Boerhaave e l'hydrocharis del Linuro. (J.

fale , Juse ; Singenesia poligamia, frustranea, Linn.J. Questo genere, dell'ordiue delle sinantere da noi stabilito liuo dal 1826, appartiene alla nostra tribù uaturale delle centauriee, prima sezione delle centuariee-prototipe, dove lo collochiano in principio della terza sottosezione della delle centaurice-prototipe vere, infra i generi pectinastrum e pipioceras.

Ecco i caratteri che gli assegniamo. Calatide discoide: disco di molti fiori, quasi regolari , androgini ; corona uniseriale, di fiori tenui, neutri. Periclinio molto inferiore ai fiori, qvoide, formato di squamme regolarmente embriciate, interdilatate, addossate, coriacee, le intermedie ovali, colla parte apicilare arida come scariosa, e sovrastata da un appendice piccolissima, poco distinta, non addossata, non decurrente, scariosa, opaca, alquanto cornea nel mezzo, come puimata, rintagliata fino a metà in nove laeinie presso appoco uguali e molto glabre, la media delle quali pateute, grossa, rigida, cornea, spinescente, e colle altre piane, lineari, scariose, più o meno dif-noso, piano, guernito di fimbrille unne-rose, libere , lunghe, disuguali, liliformi laminate, semplici alla somunità. Fiori del disco: Ovario compresso, pubescente, con un graude e bel pappo normale, perfetto, con un piccolo pappo interno Corolla alquanto ringente a rovescio Stami con filamenti pelosi; appendici apicilari delle autere, lungbe ottuse, quasi rotondate alla sommità. Stilo con due stimmatofori lunghi e coaliti. Fiori della corona: Falso ovario lungo, gracile, glabro, con un pappo rudimentacio analogo al piccol pappo juterno degli ovari del disco. Corolla più corta e più stretta di quella dei fiori del disco , suolto anomala , variabilissima , che presenta qualche volta dei rudimenti di stami abortiti; con MICROMA. (Bot.) Nome d'una sezione del tubo gracile, con lembo inampliato, talora tuboloso fino alla sommità, talora ligulato o ligulato a rovescio, talora iliviso

li, lunghe e strette. Micaoloro Alato, Microlophus alatut, Nob., Dict. sc. nat. (1829), toin. 54, pag 491; Centaurea alata , Lamk. , Encycl. Fusti erbacei , alli qualtro o cinque piedi , eretti , ramosi , angolosi , foglie alquanto pubescenti, le inferiori grandissime, poco o pauto decurrenti sul fust-, pieciuolate, leggermente lirate, con lembo bislungo, proton tamente pennatofesso alla base; le superiori gradatamente più picghe o lauccolate, intierissime; calatidi alte un police e mezzo e d'altrettanta larghezza, come pannocchiute, solitarie, in cima dei ramoscelli.

Abbiam fatta questa descrizione generica e specifica sopra un individuo vi-veute coltivato a Parigi nel giardino del re. Questa pianta mostra d'essere molto analoga colla centaurea glastifolia del

Linneo, tipo del genere cartholepis. V. CARTOLEPINE. (E. CASS.) MICROLOMA. (Bot.) Microloma , genere di piante dicotiledoni, a fiori completi monopetali, della famiglia delle apocince, e della pentandria diginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice persistente molto piecolo, di cinque denti; corolla urccolata; tubo nudo, con cinque stami non prominenti; dieci grup-petti di polviscolo lisci e pendenti; un

ovario supero. Micholoma a saetta, Microloma sagittata , Rob. Brown , in Ail. , Hort. Kew., edit. nov., vol. 2, pag. 76; Cerepegia sogittuta, Linn., Munt., pag. 215. Le radici di questa pianta producono un fusto filiforme rampicante e colonoso, guernito di foglie opposte, mediocremente picciuolate, sagittate o cuoriformi, lineari, accartocciate ai margini, cotonose ad asube le facce, più pallide disotto. I fiori sono numerosi, disposti in ombrelle ascellari , più lunghi del peduncolo ; il calico piccolo, cotonoso con cinque divisioni corte, lineari, acute ; la corolla d'un rosso scarlatto, metà più lunga del calice; il tubo quasi cilindrico, con cinque lobi cortissimi, mucronali, conniventi. Questa pianta cresce al capo di Buona-Speranza, nei terreni sabbionosi. (Pota.)

** MICROLONCHUS. (Bot.) Espressione sinouims del genere muntisalca. (A. B.) MICROLOPHUS. (Bot.) V. Micaoloro. (E.

genere zyloma del Decandolle, di cui il Desvaux forma un genere particolare. (Len.)

fino alla base in due o tre lucinie uzus-MICROMIUM, (Bot.) Il Persoon crede che si potrebhe forse formare, sotto il nome di micromium, un genere particolare del-l'urceolaria leproides, dell'urceolaria variolarioides e della variolaria exasperata , che egli descrive negli Annali di Wettaravia, sulla considerazione ehe invece di scutelle perfette, queste specie uon presentano altro che dischi fruttileri: questo nuovo genere starebbe allora all'urceolaria, come lo stictis sta al pesiza, nella famiglia dei fungbi. (Lan.) cole, decurrenti, sessili, obovali , bislun-MICROMATA , Micromata. (Entom.)

Nome assegnato da Latreille ad un genere d'araneidi che Walkenser aveva chiamato Spirassus, il quale comprende partico-larmente il ragno smeraldino descritto in questo Dizionario all'articolo RAGNO,

La voce greca μικουματιμός corrisponde alla frase latina, parvis oculis proeditus, che ha piceoli occhi. (C. D.)

MICROPE, Microps. (Mamm.) Nome dato da Lunteo ad una specie di cetacco che appartiene al genere Fistere di De Lacepele. V. Capidoctio. (F. C.) MCROPEPLO, Micropeptus. (Eatom.) Latrelle compensale solto questo, nome.

ILAUFILO, Micropedus. (Estom.) Latrille comprehe solo questo nome la chiefe con la control de la con

MICROPEPLUS. (Entom.) V. MICROPEPLO. (Desn.)

MICROPETALUM. (Bot.) Nome generico, che il Persoon ha sostuito a quello di spergalustrum, genere stabilito dal Michaux nella soa Flora dell' America settentrionale. V. Spracolastro. (Pota.)

MICROPEZA, Micropeza, (Entom.) Genere d'iosetti ditteri, smembrato dal genere Musca di Linnco, da Meigen, Comprende alcune specie a corpo allungato, a testa globulosa, a consaletto ovale, o quasi cilindrico, a ventre terminato in cono, a zampe lunghe e ad ali vibratili. LA MICROPEZA CINIPSOIDE, Musca cynipsea, Linn., è piecola, glabra, d'un nero eupreo, con la testa eil un punto in cima alle ali neri; tranunda un odore analogo a quello della melissa. La Micho-PLEA PUNTO Musca e Tephritis Punctum. Fabr., differisce dalla precedente solamente per esser più grande, e per avere la base dell'addome ed i piedi lionati. (Desm.)

MICRO-PHENIX. (Ornit.) Questo nome, che significa piccola fenice, è stato applicato dal Fabricio di Padova al Beccotrusone, Ampelis garratus, Linn. (Cs. D.)

MICROPILO. (Box) Fireol fore che si mostra accanto all' ombilico in molti seni, e traversa banda banda la tunica esterna. Tanto il Geoffrey che fu il primo a iodicare il micropifo, quanto il Turpin che ue la slipo il minoritra i rigorosamente l'esistenza, banno pensato che il thai lo feccota di la companio di la consistenza di apertura nel sense. Nelle leguminose, ucla minfea, nell'ippocastano, il micropido è manifesissimo. (Mas.)

MICROPO. (Bot.) Micropus [Corimbife-

flua, Linn.]. Questo genere di piante coa addimandato dal Linneo, appartiene all'ordine delle sinantere e alla nostra tribà naturale delle inutee, seconda sezione delle inutee, seconda sezione delle inutee prototipe, dove lo collochiamo infra i generi logfia e oglifa.

Dalle nostre osservazioni fatte sopra un iudividuo vivente di micropus supinus, e sopra un esemplare secco di micropus erectus, risulta che il genere composto di queste due specie presenta i

seguenti caratteri.

Calatide discoidea: disco quasi di cinque fiori, regolari, maschi; corona uniseriale, di quasi cinque fiori tubulosi, fem-minei. Periclinio doppio: l'esterno più corto, formalo di circa cinque squamine quasi uniseriali , presco appoco ugnali , ovali lanceolate, piane, quasi membrano-se, l'interno formato di circa cinque squamme quasi uniseriali, ngnali, coriacee, armate di paute o di lunghi peli; ciascuna squamma del pericliojo interno compiutamente inviluppante un fiore della corooa. Clinanto piecolo, alquanto piano, talora nudo, talora provvisto di circa cinque squammette disuguali , irregolari , membranose, che separano i fiori del di-sco ila quelli della corona. Ovari della corona compressi bilateralmente, ohovali, glabri, lisci, non papposi, colla sommità organica situata sul lato interno, molto al disotto della sommità geometrica. Falsi ovari del disco nulti o quasi del tutto abortivi, non papposi; corolle della corona tubulose, oltremodo gracili.

Le sue specie di micropus ei hanno nes loro caratteri generici presentata qualche differenza più o meno notabile, e che è

ben fatto di far qui conoscere

Nel nicropus supinus la calatile è inregolare, il disco composto di circa a ciliure, la corona di ettra a cinque il pesuama più costa delle squame del periclinio interno, ovale avula, membranoca; il periclinio interno, aguale ai flori anca; il periclinio interno, aguale ai flori uniseriali, uguali, completamente invitapponti, diffornii, gibbose, coriseere, fogliacre, ispide per due serie di punte, e che pigliano dell'aecrescimento dopo la fori-

Il clinanto è piccolo, piano, provvisto di circa quattro sqoammette, disuguali, irregolari, membranoce, disposte in una sola serie intorno ai fiori del disco; gli orazi della corona pare che riposin ciascuna sopra un gambo o stipite; i falsi orazi del disco sono quasi interamenta abordiri.

MIC Nel micropus erectus il disco è com- MICROPTERA. (Entons.) V. Micaortans. (C. D.)

posto di circa a cinque fiori, la corona di cinque o sei; il periclinio è un poco MICROPTERUS. (Ittiol.) V. Micaorrano. irregolare, l'esterno è formato di circa appoco uguali, ovali lanceolate, piane, membranose fogliacee, armate esternamente di peli lunghissimi; l'interno è formato di cinque o sei squamme quasi MICROPUS. (Bot.) V. Micaopo. (E. Cass.) ossee, armate esternamente di lunghi pe-

chiuse, compresse bilateralmente, obovoidi, quasi reniformi, tozze, dure, quasi li; il clinauto è nudo, irregolare, alquanto elevato, diviso in diverse diramazioni corte, ciascuna delle quali sostenente un fiore femmineo e la squamma che lo inviluppa; i falsi ovari del disco son nulli. Il genere micropus su istituito dal Tournefort, sotto il nome di gnaphaloides

conservato dall'Adanson e dal Moench. Il Tournefort lo caratterizzava in un MICROSOLENA, Microsolena (Foss.) Nelmodo molto imperfetto, e vi ammetteva solamente il micropus supinus. Il Vaillant pare riunisse questo genere al suo filago. Il Linneo lo ristahili nominandolo micropus; ricouobbe le due specie distiute coi nomi di supinus ed erectus; e nel suo Genera plantarum diede una descrizione generica nuolto completa ed esatia, se nou che ercilè falsamente che la corolla dei fiori feminiuei fosse nulla. La descrizione del Gartner non vale a gran distanza quella del Liuneo; poiché, oltre a riprodurre il medesimo errore sulla corolla dei fiori femmiuei, trascura il periclinio esterno, e nega l'esistenza delle squammette del climanto, le quali, a dir vero, mancano spesso. Il Desfontaines ed

il Decandolle hanno riunito al genere micropus la filago pygmæa del Linneo; ma questa pianta costituisce effettivamente un genere ben distiuto, a cui è da consacrarsi il nome di filago, come da noi è stato dimostrato all'art. Filaggine. Il Lagasca nei suoi Genera et spec

plant., pag. 32, distingue una terza specie di micropus ch'ei chiama bombicinus, e che pare fosse precedentemente confuso col micropus erectus; ed è forse quella medesima specie che noi abbianto descritta sotto quest'ultimo nome. (E.

MICROPORUS. (Bot.) É un genere della famiglia dei funglai stabilito dal Petit-Thouars a scapito del genere boletus del Linoco. Esso torma ora una delle gran li divisioni del genere polyporus del Fries, e comprende le specie che hanno i pori piccolissimi e rotondati. (Len.)

MICHOPS. (Mamm.) V. Micaope. (F. C.)

(I. C.) cinque squamme quasi uniseriali, presso MICROPUS. (Ornit.) Questo nome, che in greco significa piede piccolo, è stato dato

da Wolff e Meyer ai rondoni, Apus, Cuv., e Cypselus, liliger. (Cn. D.)

nniseriali , avviluppauti , compiutamente MICROSCOMA, Microscoma. (Malacoz.) Il Redi ha indicato sotto questo nome una grande specie d'ascidia del Mediterraneo, che ha l'abitudine di fare aderire al suo involucro molti frammenti di conchiglie, di madrepore, di grauelli di rena, per modo da formarne una specie di veste che la nasconde agli occhi dei suoi nemici, È l' Ascidia conchilega di Linneo, Gmel. (Da B.)

MICROSCOPICI (Zool.) V. SUPPLEMEN-

To. (F. B.)

l'esposizione metodica dei generi dell'ordine dei poliparii, Lamouroux ha assegnato il nome di microsolena ad un genere trovato nello strato a poliparii dei dintorni di Caen, ed al quale ha assegnato i caratteri seguenti: polipario fossile, pietroso, in massa informe, composto di tubi capillari , cilindrici , raramente compressi, paralleli e ravvicinati, comunicanti fra loro per mezzo di aperture laterali, situate a distanze eguali le une dalle altre, e quasi del medesimo diametro dei tub

Si couosce una sola specie di questo geuere alla quale Lamouroux ha dato il nome di microsolena porosa, microsolena porosa, loc. cit., tav. 74, fig. 24, 25 e 26. Trovasene pure una figura nell'atlante di questo Dizionario, Tav. 632.

Quest'autore dice che i tubi di siffatto polipario sono sparsi nella massa, e qualche volta un poco raggianti. La figura datane da Laniouroux, indica che la sua base è un poco rastremata, e che è d'una forma espansa nella sua parte superiore, ed un individuo di questa specie che noi possegghiamo è della medesima forma, e si riferisce a quella d'una turbinulia. La sua superficie superiure presenta delle stelle contigue, distanti inegualmente fra loro, e coi raggi che si prolungano lino al ceutro delle stelle vicine. Onest'ultimo non presen's alcun vuuto che abbia potuto contenere il polipo piuttosto in questo punto che in qualuuque altro. Tutta la superficie laterale è coperta di lince longitudinali che somigliano le maglie di una rete o piccolissituc catene. Luuglica-23, 14 a 15 huce, (D F)

MICROSPERMO. (Bot.) Microsperm genere di piaute dicotiledora, a fiori comosti della famiglia delle corimbifere, e della singenesia poligomio uguale del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: ealice comune, campanulato, con diverse foglioline uguali, con più flosculi; quelli della circonterenza in numero di sei a dodici, più grandi di quelli del centro. quasi bilabiali al lembo; cinque stami singenesi; ricettacolo nudo; semi sovrastati da denti cortissimi; una o tre reste.

MICLOSPERNO A FOGLIE DE BUNNULARIA, Microspermumnummulariæfolium, Lagasc., Gen. et Spec., plont., pag. 25. Pianticella orbacea, alta circa sei pollici al più; di fusto cadante filiforme, semplice, ispido; guernito nella parte inferiore di foglie opposte, assai mediocremente pieciuolate, rotondate, quasi cuorilormi, o un poco ovali; di peduncolo terminale, con due o tre divisioni uniflore. Questa pianta eresce nella Nuova-Spagna. (Pora.)

MICROSPERMUM. (Bot.) V. Microspanно. (Роза.)

MICROSPHÆRUM. (Bot.) Plinio indica eon questo nome una specie di nardo a foglie piccolissime. Quello che ha le foglie un poco più grandi è il mesospharum. (J.

MICROSTEMMA. (Bot.) Microstemma, genere di piante dicotiledoni a fiori completi, monopetali, della famiglia delle apocinee e della pentandria diginia del Linneo, così essenzialmento caratterizzato: calice quinquedentate; corolla rotata, quinquefida; un anello earnoso, d'un sol pez-70, con cinque lobi alterni colle antere: cinque stami; autere non membranose alla somuità; ovario supero; stimma mutico; due follicoli; diversi semi papposi.

MICROSTREMA TUBEROSA, Microstemma tu beroso, Rob. Brown, Nov. Holl., 1, pag. 459. Pianta della Nuova-Olanda; di i adici tuberose, d'onde s' eleva un fustu MICROTEA. (Bot.) Microtea, genere di glabro diritto, semplice inferiormente, ra-14050 alla sominità, guernito di foglie molto piecole, quelle dei ramoscelli opposte, lineari. I fiori sono disposti in ombrelle quasi sessili, laterali e terminali; la cotolla è d'un porpora molto cupo, barbata alla faccia interna. Il frutto consiste in due follicoli gracili e lisci (Pora.)

MICROSTOMA. (Ital) V. Michostono. Michotea Gracite, Microteo debilis, Swartz,

NICROSTOMO, Microstomo. (Ittiol.) Cuvier ha così addimandato un genere di pesci che si riferisce alla famiglia dei siagoniti fra gli ossei olobranchi addominali, e che distinguesi pei caratteri seguenti: Opercoli lisci; pinna dorsale unica e situata un poco dietro alle catope; muso corto; mastella inferiore assai prolungota; denti fini; corpo ullungoto, compresso; parte inferiore del ventre corenato; scaglie visibili. Distingueremo facilmente questo gene-

re, il di cui nome, desunto dal greco zezpe: piccolo, e ; : oue, bocca, indica ono dei caratteri, dalle Spinnne; dai Politreni, e dagli Scombresoci, che hanno almeno due pinne dorsali; dagli Etori e dai Si-None, che hanno la pinna dorsale sopra o davanti alle catope; dagli Esoci o Lucci, che hanno il muso largo, e la dorsale difaccia all'anale; dai Galassia, il di cui eorpo e senza scaglie apparenti ; dagli STONA, che hanno la dorsale opposta all'anale sull'estremità posteriore del corpo. (V. questi differenti nomi di generi e Sia-GOZOTI.)

Conoscesi finquì una sola specie di microstomo, scoperta dal Risso, e che aveva classata fra le Senre. (V. questa parola.) E

H MICROSTONO DEL MEDITERRARRO, Microstoma mediterraneum; Seara Piccola BOCCA, Risso. Scaglie sottili, romboidali, atriale, poco aderenti; muso corlo e rotondo, labbra cartilaginose, sottifi, e retrattili; bocca piccola, ovale; denti aruti, fitti, finissimi; lingua grossa e liscia; occhi grandi, con iride argentina: pinna eaudale falciforme: linea laterale curva, con una fila di forti scaglie; dorso nerastro; ventre di colore argentino azzurrognolo; fianchi d'un grigio turchiniccio. Questo pesce, lungo da dieci a undici

ollici, si prende nel mese d'agosto all'imboccatura del Varo. La sua carne è molle è insipida.

Si è pur dato il nome di Micaosrono ad un pesce posto da De Lacépède fra i LUTIANI, e di cui parleremo all'articolo PRISTIPONO. (J. C.)

della famiglia delle atriplicee, e della peatondrio diginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice profondamente quinquefido; corolla nulfa; cinque stami; un ovario supero; due stili. Il trutto consiste in un cocco monospermo, provvisto di punte.

Prodr., pag. 53, et Flor. Ind. orient., 542; Lamek., Ill. gen., lab. 182; Schollora, Rohr., Act. Hafa., 2, pag. 210. Pranta erbacea di radice gracile, giallastra, a fittone, che produce alcuni fasti deboli, in parte capovolti, rilevati all'estremità, ramosi, quasi dicotomi, un poco

angolosi, lunghi da sei a dodiei pollici el più, guerniti di foglie alterne, ristrinte in picciuolo alla base, ovali, alquanto acute, molli, verdi, intiere , lungbe un pollice. I fiori sono molto piccoli, un poco pedicellati, remoti, d'un bianco giallastro, disposti in racemi peduncolati, dieotomi, quasi filiformi, provvisti di brattee seariose, lanecolate; il calice con divisioni ovali, profonde, alquanto acute, persistenti; gli stami della lunghezza del ealice; le antere piccole, ovali, rotondate, biloculari; gli stili caduchi. Il frutto consiste in una specie di cocco piccolissimo, monospermo, bistondo, circondato alla base dal calice; la scorza coriacea, armata d'alcune ponte. Questa pianta cresce alla Guadalupa e nelle Antille. (Poin.) MICROTHUAREA, MICROTHUARSIA:

(Bot.) Questo genere di graminacee osservato al Madagascar dal Petit-Thouars è addimandato per abbrevizzione thuarea dal Persoon e dal Beauvois, V. Tuanna.

MICROTHUARSIA (Bot.) IV. MICROTHUAses. (J.)

MICROTIDE. (Bot.) Microtis, genere di piante monocotiledoni, a fiori incompleti, irregolari, della famiglia delle orchidee e della ginandria diginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: eorolla quesi larvata; petali esterni ses-sili, collocati sotto il labbro, gli interni ascendenti, tutti simili; labbro o petalo inferiore allungato ottuso, calloso alla base; il corpo ehe porta l'antera infundibuliforme, provvisto da ciasenti lato d'un'oreechietta membranosa; due masse polviscolari in eiascuna loggia dell'antera.

Questo genere, stabilito da Roberto Brown, ba qualche relazione colle epipattidi o elleborine. Le specie che lo compongono non sono state che menzionate con una sola frase specifica : sono glabre, con radice bulbosa, intiera; i fusti erbacei, provvisti d'una sola foglia eaulina, fistolosa, cilindrica, con una Inuga guaina; d'una spiga composta di diversi fiori molto piecoli, bianchi o verdastri, col petalo inferiore intiero o bilobo. MICROTINA DI FIGBI PICCOLI, Microtis par- MICROTTERO DELOMIEU, Micropterus Dolo-

viftora, Rob. Brown., Nov.-Holl., 1, pag. 321. Fiori numerosi, tutti riuniti sopra una spiga terminale, petali inferiori accartoociati, gli interni lineari; labbro lineare, bislungo, intierissimo; margini nudi; disco della parte superiore media privi di squamme.

cuneiforme, smussato; il disco grosso nella metà superiore; i margini nudi.

La microtis media differisec dalla precedente per il labbro che ha il disco grosso, verrucoso , i margini callosi , tu-bercolati , mentrechè nella microtis alba questo medesimo labbro è lineare nella sua meta inferiore, dilatato e bifido alla parte superiore; il disco grosso; i margini ondulati, callosi e tubercolosi,

Nella microtis pulchella, i petali infcriori sono ovali bislunghi, pateuti, il morione ovale, quasi orbicolare, un poco depresso; la metà inferiore del labbro alquanto dilatata, smussata.

Tutte le indicate piante crescono alla Nuova-Olanda, (Poia.

MICROTIS. (Bot.) V. MICROTIDE, (POIR.) MICROTTERI , Microptera. (Entom.) Schaeffer nei suoi Elementi d'Entomologia. c quindi Gravenhorst, hanno impiegato questo nome esprimente in greco piccole ali, per indicare la famiglia che comprende gli stalilini, colcotteri pentameri che hanno le elitre cortissime, è che abbismo indicati sotto il nome di Baacas-tirai o Basviesani. V. queste parole. MICROTTERO, M cropterus. (Ittiol.)

De Lacépède ha stabilito, solto questo nome e nella famiglia degli acantopomi, un genere di pesci ossei, olobranchi, torucici, distinto pei seguenti caratteri :

Corpo tosso, compresso; opercoli armati di spine, ma senza dentellature; due pinne dorsali, la seconda delle quali con cinque soli raggi; bocca squarciata; denti a pel di velluto, su più file. I Micaorrant si distingueranno facil-

mente dagli Otocestat, dei Luttant, dai Bodiani, dai Temasori, che hanno una sola pinna dorsale; dalle Pascus che hanno dentellature agli opercoli; dalle Sciene, che hanno più di einque raggi alla seconda dorsale. (V. questi differenti nomi di generi e Acantorost, Tom. l. pag. 30-31.)

Il genere Microttero, il di cui nome, desunto dal greco (21200;, piccola, e respos, piana), indica la brevità della seeonda pinna dorsale che lo caratterizza, comprende fin juì una sola specie, ed

maei, Lacep. Pinna caudale falciforme; uno o due aculei al secondo pezzo di ciaseun opercolo; pinne pettorali ed anale molto rotonde.

Non conoscesi la patria di questo pesce. (L. C.)

MICTYRIS. (Crost.) V. Mitting. (Dasm.) Nella microtis rara il labbro è bislungo MIDA, Midas. (Entom.) Questo nome , ricavalo dalla mitologia, è stato per la prima volta adoperato da Latreille per indicare Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XIV.

un genere di ditteri della famiglia deglis aploceri o ad antenne semplici senza setola laterale, ed a boces in tromba carnosa retrattile. Questo genere, che ora compreude una sola specie, ne rinniva tre che il Fabricio nel suo sistema degli autliati ha repartite, una fra le bibioni, insetto della Nuova Zelanda, raccolto da Giuseppe Banks; la seconda proveniente dalle isole dell' America meridionale, è stata riferita dai diversi antori ai generi Bibione, Mosca, Sirfo, Nemotelo, ed in questi ultimi tempi da Latreille e dal Fabricio al genere Hermetia, sotto il nome d' illucens; finalmente la terza o l'ultima rimase sola nel genere, e noi l'abbiamo fatta rappresentare nell'atlante di questo Dizionario, TAY, 28. fig. 8.

Il carattere del genere può così esprimersi: autenne langhissime dirette in avanti (d'onde il nome: Mida, il as Mina a ossecula D' Asino), compresse, ravvicinate, senza pelo isolato; corpo grande, allungato, un poco depresso; testa più larga del corsaletto; ali larghissime

La specie ehe si riferisce a questo genere proviene dell'America meridionale. È la Mida a Pilo, Midas filuta, che Drury ha descritta e rappresentata come una mosea; Degéer come un nemotelo, ed il Fabricio, nella sua Mantissa, come uu bibione.

È nera; il primo anello del ventre è lionato alla base. Le zampe posteriori

sono dentellate. (C. D.)

MIDAO, Mydaus. (Mamm.) Nome desunto dal greco, e che significa puzzolente; e stato come generico effettivamente applicato ad un animale che tramauda un cattivissimo odore e che per questa ragione ed anco per la struttura dei suoi denti si collega alle Maritt. Prima che si avesse un'esatta MIDAS, (Mamm.) Nome col quale Liuneo cognizione di quest'animale, erasi considerato come una specie di quest'ultimo genere; ma avendolo potuto studiare più MIDAS. (Entom.) V. Mina. (G. D.) particolarmente, abbiam dovuto separar- MIDI (Bot.) V. Minn. (J.) nelo per formarne il tipo d'un genere MIDOLLA. (Bot.) Medula. Tessuto cellunuovo. Ed infatti, i midai differiscono dalle mefiti per caratteri distintissimi. Sono come esse plantigradi, ed i loro piedi hanno cinque diti armati d'unghie proprie a scavare. Tanto gli uni che le altre banno il medesimo sistema di dentizione (V. MEPITE); solamente i denti mascellari dei midsi sono molto più discosti, ed loro incisivi, invece d'essere sopra una liuea retta, sono sopra nn arco di cerchio piccolissimo. Del rimanente, tutta l'organizzazione esterna è differente. La loro testa, invece di rammentare la fisonomia

gatti o delle puzzole, rammenta quella dei tassi: banuo una eoda inutile e cortissima; l'orecchio é quasi affatto sprovvisto di conca esterna; le narici si prolungano molto al di la delle mascelle e sono circondate da un grifo che ha qualche rassomiglianza con quello del porco. Vi sono quattro mammelle pettorali e

due inguinali. Quasi tutti i peli sono setacei ed i baffi molto radi. Il pelame è poco folto alle parti superiori, e le parti inferiori, come il muso, sono quasi nude. Nulla conosciamo circa ai loro costumi, ma possiamo congetturare che vivano in cunicoli e che essi pure si scavino questi ritiri. Quando sono inseguiti dai loro nemici, tramandano un odore acuto e agradevole, lo ebe li aveva fatti addimandare da Marsden, che fu il primo a parlarne nella sua Storia di Sumatra, Stinckard. La cognizione di quest'animale devesi a Leschenault, il quale ne porto da Giava uno scheletro ed una pelle, e fu, in cou-seguenza di queste prime idee, introdotto nei cataloghi metodici sotto il nome di mefite di Giava. Conoscesi finquì, come abbiam detto uua sola specie di midao, il quale indicasi a Sumatra col nome di telagone, che abbiamo dovuto conservare come nome specifico.

Il Talagone, Mydaus meliceps, ha la pelle di color carnicino e quasi tutti i peli d'nn bruno castagno assai cupo, trovandosene peraltro alcuni sul petto, o na-scosti fra gli altri, che son hianchi e d'un'apparenza sericea. Il qual colore bruno è quello principale del telagone : ma il vertice ed una linea che si prolunga talvolta lungo il dorso fino iu cima alla coda, son bianchi. Noi ne diamo la figura nell'atlante di questo Dizionario alla TAV, 861 (F. C.)

indica il Tamarino di Buffon. V. CALLI-TRICE, (F. C.)

lare, lasso, regolare, diafano, ristretto in un canale al centro del fusto, nelle piante dieotiledoni, ed all' incontro disseminato intorno ai filamenti legnosi quasi fino alla circonferenza del fusto, nelle piante monocotiledoni.

Vi si scuoprono qualche volta dei vasi longitudinali, che si manifestano nella midolla della bella di notte, della ferula e di qualche altra piauta ombrellifera, come i filamenti legnosi delle monocotiledoni. La midolla dei sommacchi ha lunghe lacune piene di sughi propri. Una lacuna ripiena d'aria prende sasai sollectimente r'il posto di midolla nel cardo. La midolla del noce, della nyssa aquatica, della phyrolecca, e di molte ombrellifere, si apre di distanza in distanza mercè d'alcune lacune traaversali, a misura che il fusto si alsa di modo che il canale midellare è divisori una moltitudine di logge da nna continuarione di ulifarammi,

Il Carata subottate (V. questa percia) corque nu maggiore spazio in un fusto molle el erbacco, che in un fonto molle el erbacco, che in un fonto il cui libro è gli convertito in legno. Il primo atrto legnoso sembra donque aluna volta che di circunto consistente, sil suo calibro non varia più, el il canale midollare non prova più diminustione, vertito
che il dotto Knight ha fatto prevalere
contro l'opinione generalmente ammencontro l'opinione generalmente ammenper del minimi di controllare di controllare di minimi c

Il quale errore era atato avvalorato, inquantochè in molti alberi la midolla, per così dire, si legnifica per via di depositi concetti che riempiono intensibilmente le sue cellule.

L'Hales, volendo ricondurre aduna casus nucceaniez l'inegicibali flenomeno della vegetazione, vede nella midolla nanonilo che sollectia tutta le parti, e le nucceanie l'accessivatione della vegetazione, vede nella midolla considerate della piana risione della piana risione constituente nella minima internamente da un al celebre correstrore, dichiera che la forza vitate della piana risione essenzialmente nella minima di piana risione essenzialmente nella minima della minima della minima della minima della minima di la minima di piana di la minima di la minima

Le esperienze del Duhamel e del Thouin non confermano ciò che leggesi in alcuni antichi, cioè che per otteuere dei frotti senza noeciolo sia necessario togliere la midolla dagli alberi fruttiferi.

La midolla discende dal fusto nel fittone della radice, ma non va molto innanzi, e non trovasene alcona traccia nelle sue suddivisioni. Minnet, Elem. (Mass.)

MIDOLLA ALLUNGATA. (Anat. e Firs.)
Parte dell'enceialo bianca all'estrono,
grigia nell'interno, situata sulla base del
cranio, che si continua, per mezzo del
foro occipitale, con la midolla spinale,
dando, come essa, origiue a diverse paia
di nervi.

Una prominenza, più o meno svilup-

pata secondo i generi, forma, nei mamamiferi, come una specie di collare alla sna estremità anteriore; ed è il ponte del Varolio, o protuberanza annulare.

Dne prolungamenti vanno da questa prominenza al cervello propriamente detto, e sono le gambe o peduncoli del cervello; altri due vanno al cervelletto; e sono le gambe o peduncoli del cervelletto.

In totte le classi, un solco longitudinale separa le due facce, superiore ed inferiore, della midolla allungata in due metà eguali; e ciascuna di queste metà si suddivide in tre fascetti posteriore, anteriore e medio.

I fascetti medii si recano ai tubercoli quadrigemini; i posteriori, al cervelletto ed alla protuberanza annulare; gli anteriori, dopo essersi incrociati, si recano agli emisferi cerebrali, vi si diffoudono Sul tragitto di ciascuno dei fascetti me-

agli emisferi cerebrali, vi si difloudono. Sul tragitto di ciascuno dei fascetti medii s'eleva, nei mammiferi, una leggiera eminenza ovale; ed è il corpo olivare. Alcune fibre longitudinali solcano il tragitto dei fascetti anteriori, e sono le emi-

nenze piramidali.

I fascetti piramidali, o eminenze piramidali, sono i soli che s'incrocino.

Menta page soli cita interesta di interesta di la marcia di marcia

Non si erano per anco determinati i limiti precisi della midolla allungata; consegue dalle nostre esperienze che essa comincia dall'origine dell'ottavo paio. (V. Neavi), e finisce ai tobercoli Quanai-Ganisi. (V. questa parola).

Nello spazio compreso fra questi due punti, risiede esclusivamente il primo mobile dei movimenti della respirazione, del grido, dello sbadiglio, del vomito, ec.

La midolla allungata; gode inoltre, unitameute alla midolla apinale ed ai tubercoli quadrigemini, della proprietà di ecci-

(1) Ricerche esperimentali sulle proprietà e le funzioni del sistema nervoso negli animali vertebrazi. Parigi, 1841. tare immediatamente le contrazioni muscolari; proprietà di cui, come abbiamo dimostrato, i lobi cerebrali ed il cervelletto sono totalmente privi-

Così, 1.º le irritazioni della midolla allungata eccitano direttamente la contrazione muscolare; 2.º da essa dipende il

primo mobile dei movimenti della resp razione, del grido, dello shadiglio, del vomito, ec.; 3.º comincia essa all'ottavo paio, e finisce ai tubercoli quadrigemi-

ni. (F.) MIDOLLA DI SAMBUCO, (Chim.) R Link ha preteso ebe questa sostanza sia della natura della suberina, per la ragione che sotto l'influenza dell'acido nitrieo

si trasforma in acido suberico: ma ciò è un errore, poiché in due esperiente non abbiamo mai ottenuti indizi sensibili d'a eido saberico, e non abbiamo avuto ehe acido ossalico, ossalato di calce, una

materia gialla amara ed una traccia di materia grassa. La midolla di sambuco ci ha dato 0.250

di carbone, mentreche il leguoso ce n'ba Se la midolfa privata d' ogni sostanza estranea si comporta come quella che abbiamo esaminato, fa d'uopo distin-

gueria dal legnoso. (Cu.)
MIDOLLA SPINALE. (Anat. e Fis.) Prolungamento centrale del sistema nervoso. d'una forma presso appoco cilindrica, contenuto nel canale osseo della eolonua vertebrale, continuo, da una parte, con la midolla allungata, merce il gran foro occipitale, e che finisce, dall'altra, verso le ultime vertebre, per un' espausione di forma variabile secondo le classi.

Un doppio solco longitudinale divide, sopra e sotto, la midolla spinale in due metà laterali che comunicano insieme, per mezzo di fibre midollari traverse. L' inserzione d'una duplicatura membranosa al lato esterno di ciascuna di queste metà, le divide, come vedremo in seguito, in dne fascetti anteriore e posteriore.

Quando vi sono due sostanze, la bianca è sempre fuori e la grigia deutro, Avviene l'opposto pei lobi eerebrali ed il cervelletto; ed è assai singolare che con tal diversità nella disposizione di queste due sostanze, coincidano due diverse proprietà.

Così tutte le parti nelle quali la soslanza grigia è dentro, e la bianca fuori (la midolla spinale, la midolla allungata, i tubercoli quadrigemini), sono suscettibili d'eccitare immediatamente la contrazione muscolare; tutte le partial contrario, nelle quali la sostanza grigia è fuori e la bianca dentro (i lobi eerebrali ed il cervelletto), uon ne sono suscellibili.

La sostunza bianca è manifestamente fibrosa , vale a dire composta di fibrette parallele o concentriche. La sostanza grigia è più molle, più vascolare, ed è an-

cora incerto se sia fibrosa.

Tiedemann e Serres hanuo osservato ebe nella midolla spinale la sostanza bianca si forma sempre prima della grigia. Nel cervello propriamente detto la sostanza grigia precede sempre, al contrario, la bianca.

La midolla spinale somministra, in tutte le elassi, un numero di paia di nervi proporzionato a quello delle vertebre : si rigonfia nei punti ove nascono i nervi delle mesubra; ed il volume di questi rigonfiamenti è sempre in proporzione del volume dei nervi che ne partono. Negli uccelli per esempio ehe cammi-

nano più di quello che volino, il rigonfiamento posteriore prevale all'anteriore; ed all'incontro, negli uceelli che volano più di quello che camminino, prevale

t'anteriore.

Quando nervi più forti partono da un punto qualunque della midolla spinale, questo punto è sempre distinto da un rigonfiamento. Un simil rigonfiamento indica, nella torpedine, il punto d'onde nasce il paio di pervi che si reca al suo apparato elettrico. La midolla spinale delle trigle o rondinelle di mare offre tauti rigonfiamenti distinti quanti vi sono raggi distaccati delle loro pettorali; e nell'embrione, i rigonfiamenti non eomineiano a vedersi che al momento in cui compariscono le membra (V. le opere di Serres, Tiedemann, Carus, ec.)

Negli ovipari, la midolla occupa tutta la lunghezza del canale vertebrale, e si estende fin nel sacro, nei mammiferi ; nell'uomo cessa alla regione lombare.

L'embrione dell'uomo e quello degli uccelli cominciano dall'avere, come il padellaccio dei battracii, un prolungamento caudale; il qual prolungamento persiste finche la midolla spinale si estenda alla sua estremità; e si perde a misura ehe essa risale.

Questa relazione costante fra l'ascensione della midolla spinale e la disparizione del prolungamento caudale, è un fatto egualmente generale e eurioso. Conoscevasi da lungo tempo per il padellaccio dei battracii; Wrisberg, Tiedemann, Serres lo hauno perfettamente stabilito per l'embrione dell'uomo ; noi l'abbiamo spesso osservato nell'embrione degli uccelli; e nei mammiferi la coda riman sempre tanto più lunga quanto più bassa discende la loro midolla spinale.

Gli aostomici non erano finquì d'accordo sul limite anteriore della midolla spinale. Alcuni credevano che si limiti al foro occipitale; altri che si estenda fino alla protuteranta annulare; altri fino si tubercoli quadrigemini; altri fino agli stati ottici, ee.

Abhismo dimotrato, per via d'esperiente direite, che casa finnes ell'origin dell'oltavo paio, perché quivi, con un movo organo (la midolla allungala), comincia la sede d'una nuova funzione (quella del primo mobile della respirazione, del grulo, del vomito, ec.); e che il limite preciso fra due funzioni è sia curamente, in fisiologàs, il limite più reale fra due organi.

I facetti della midolla apinale, ovunque altrore paralleli, si incrociano in un solo punto, cioè dore essa finisce e dore comiacia l'encefalo; e non si incrociano che in una sola delle loro porzioni, quella cioè delle eminenze piramidali. (V. qui sopra Mipotta ALLENGATA.)

La milolla spinale formasi contantemente prima del everello. In tutti gli embrioni commicia dall'asser cava e dalfoffirire un camale che douinna iu tutta la sua lungheras; questo canale persiste, in tutto il corto della vita, prei pessi, nel rettili e negli uccelli. Mel apositione di strati successivi il materia grigia, dei quali si 6 fatta la secrezione dalla pia maderi.

and pure analysis of the control of

Indipendentemente dal suo canale, o succio osseo, la midolla spituale è ricoperta da tre membrane che sono un
produngamento di quelle del cervello.
Così, la midolla spinale, come il cervello, offre dapprima una membrana
vascolare proprin, orunque aderente al
suo tessulo, c che è la pia madre; quin-

di una membrana sierosa, composta come tutte le sierose, di due sloglie, ed è l'aracoside; finalmente, una membrana fibrosa, formante il suo involucro generale, ed è la dura madre. Potremmo aggiungere che offre pure un cranio, poiche ciò che è il canio rispatlo al cervello, le vertebre lo sono rispetto alla midella apinale.

Una daplicatira della pia madre, cominiciando resco il margine del foro covipitale, fiarcheggia la midolla spinole, e divide, come abhiamo già delto, ciascuna delle sue metà laterali in due lascetti interiore e posteriore, e di el 1/igamento dentellato. Questo ligamento espera, da un capo all'attro della miappra, da un capo all'attro della misupra, da un capo all'attro della mianteriori, e va di spasio in spazio ad anteriori, e va di spasio in spazio ad anteriori, e va di spasio in spazio di lattre dentellature quaote vi sono paia di nervi (V. Nastr.).

A differenza del cervello che riempie sentamente la cusifi del carino, la midolla spinule nou riempie che gassi imperfettamento il canade osso delle vertebre. Comprendiamo quanto importanzche un intervallo qualunque separase effettivamente la mitolta spinule dal suoria, a tutti, amoriamiti che dueva ereguire la colonna vertebrale nella quale
questo canale risicle.

La midolla spiusle, come lo hanno dimostrato le nostre esperienze, partecipa della proprietà insieme comune el esclusiva ai nervi, alla midolla allungata ed ai tubercoli quadrigemini, di ecciiare direttamente la coutezaione muscolare. La sua funzione speciale consiste nel

collegare iu movimenti complessivi le contrazioni sparse, immediatamente eccitate dai nervi.

Quantunque protengano da essa quasi tutti i nervi che servono ai movimenti tutti i nervi che servono ai movimenti coordinati e di relazione e di conservazione, e pertanto assai notabile che essa non sia ne il primo mobile, ne il primi primo regolatore di nessuno di questi ocerti. I primi sono regolati e determinati dal cerrelletto; i scondi, dalla midolla allungata. (V. Texra.)

Um irritazione, prodolla sopra un punto della midolla sipinale, è comunicata a tutti i mucoli i di cui nervi nagcono o sopra o sotto a questo punto. A misura cho si taglia questa midolla a differenti altezze, tutte le parti che ricerono i loro nerri sotto alla tronrattura, perdono all'istante la facoltà di dare dolore o un sentimento qualunque al-

quest' intervallo provano essi sollanto delle contrazioni; e si stabiliscono così diversi centri di movimento, secondo le diverse porzioni di midolla intercettate. In un animale decapitato, i movimenti conservano ancora una gran forza, ma

non son più nè spontanei, nè coordinati. Un simile antinule non si muore chi quando si irrita, e qoantunque si mnova, irritato, non sa più, per la perdita del suo cervelletto, nè volare, nè camminare, nè strisciare, nè star ritto, ec. ec.

Possianto decapitare na naimale in modo da fargli perdere, insieme coi movimenti regolari di locomozione, anco la respirazione; a tale effetto basta che la decapitazione comprenda l'origine dell'ottavo paio, e per conseguenza totta la midolla allungata.

Possiamo decapitarlo in modo da fargli conservare la respirazione, e da fargli perdere soltanto i movimenti di locomozione; per ciò hasta che la decapitazione non giunga all'origine dell'ot-

taro paio

Le Gallois penava che dalla midolla spinole derri inmediatamente il principio delle forze del cuore e della circoliscione. Ma Philip ha dimostrato che mantengualo la respirazione con merzi articipato la respirazione con merzi articipato la respirazione con merzi articipato della punta, untili l'ereficha senza distruggere la circolazione; el abbiamo dimostrato-che negli animali, nati di resente, la circolazione sopratrire alla distrutura del producto del propiento del distrutura revoso confrespirale, anco senza il necesso del propiento di Le Gallois, non dipenale adunque da questo sistema che in un maniera mediata e conoccutiva.

Saperasi per le nostre esperienze che nella massa cerebrale gli organi del movimento sono affatto distinti dagli organi del sentimento; e per quelle di Bell, che i nervi destinati ad eccitare uno di

questi fenomeni sono similmente distinti da quelli che eccitano l'altro.

Nuove esperienze di Bell e Magendiesembrano provare che in generale le radici anteriori dei nervi servono più partivolarmente a produrre il movinosulo, le posteriori la senazione; e che la midulla spinale melesione è come formata di due coroloni instaposti, dottai di due proprietà diverse, uno dei quali, come le radici posteriori, serve a condurre la

sensazione, e l'altro, come le radici anteriori, il movimento.

La midolla spinale, quale è stata per

noi descritta, esiste soltanto negli animali vertebrati; la sua mancanza forma

il carattere comune di tutti gli animali

La così detta midolla spinale nei crostacci, uegli annelidi e negli insetti, differendone essenzialmente, rinviamo tuttociò che vi si riferisce all'articolo Sustana aravoso Degli invanzuenza; (F.) MIDOLLO DELLE OSSA. (dana. e Fiz.)

Specie di tessuto adiposo contenuto nelle cavità delle osse; sostanza dolce, molle, gisilognola, insipida, la quale, nel canale midollare delle ossa luughe, prende il nome di midollo; di succo midollare, nelle cellule delle ossa spuguose; di succo ofesso, nelle porosità delle ossa compatte.

Questa specie di adipe più fluido, più giallo dell'adipe comune, manca quesi assolutamente nel feto; non se ne trova in nessuna età nei aeni delle ossa del cranio; e negli uccelli, ove la maggior parti delle ossa jungbe souo forate da condotti

aerei, è rimpiazzato dall'aria.

Il tessuto midollare si compone d'un amasso di piccole vescichette membranore, sottlimine, ripiene d'una materia docoa liquida, e contenute serse pure in una membrana, o involutor generale, sparso del composito de la resulfacano su questa membrana concertono, de un lato, alla natrisinoe delle lamine interne delle ossa, e dall'altro lato alla secretiona del midollo: la qual membrana serre con in elempo cel all'Osso (V. questa parolo), di periositio interno.

Nei punti în cui l'osso è caro, il midollo è disposto în una massa cilindrica; e dove è diviso în piccole cellule, si divide în piccole porzioni, ec. ec.

Gli usi del midollo sono poco conocia di si si alternativamente preteso che dia una qualche elasticità alle ossa e le renda meno fragili; che serva alla loro nntrizione; che contribuisca alla formazione della sinovia; che goda d'una squisita sen-

sibilità, ec.; tutte opinioni che non sembrano ora fondate.

L'elasticità delle ossa dipende dalla sostanza librosa che intercetta la loro materia terrosa nelle sue cellule; il loro nntrimento proviene e dal periostio esterno, e dalla membrana midollare la quale, conte abbiam detto, costituisce il loro periostio interno; la siuoria proviene dalle membrane sensibilità non dipende dal midollo medesimo, ma dalla membrana midollare che lo riveste, e nella quale si distribuiscono MIERDA-CRUZ. (Bot.) Nci reami di Va-

molti filetti nervosi.

Quello che vi ba adunque di più verisimile, relativamente agli usi del midollo, si è ebe si limita a riempire il vuoto interno delle ossa, e che ha il vantaggio assai importante di riempirlo, senza agginnger molto al loro peso. (F.)

MIDOLLO DELLE OSSA. (Chim.) Il midollo delle ossa è principalmente formato d'una materia grassa contenuta in un tessuto cellulare. La qual materia non è stata da noi esamioata; ma secondo che abbiamo letto eirca alle sue proprietà nelle opere d'anatomia, abbiamo ogni ragione di credere ebe i principali materiali che la compongono siano stearina ed oleina, ossia elaina (CB.)

** MIDOLLOSO [Fusto] (Bot.) Caulis far-

ctus. V. MIOOLLA (A. B.) MIDOLLO DI PIETRA. (Min.) Applicasi questa denominazione a materie prime di differenti specie , le quali si rassomigliano tutte per la loro contestura floscia, un poco spugnosa. E talvolta Calca carro-NATA SPUGNOSA, ISIOTS ARGILLA LITONAR-GA. V. queste parole. (B.)

MIDO-OBAKO. (Bot.) Nome giapponese dell'alisma cordifolia, secondo il Thun-

berg. (J.) MIDSE, JAMMA-SIMIERA. (Bot.) Nomi giapponesi eitati dal Kempferio, d'un corche è il cornus japonica del Thunberg. (J.)

MIDSUBAKI a KEN. (Bot.) Nomi giapponesi dell'iride variegata, iris versicolor,

secondo il Thunberg. (Lam.) MIDSUSOBA. (Bot.) Uno dei nomi giappo-

nesi d'una specie di poligono, polygonum perfoliatum, Linn. V. Porigono. (Las.) MIEGIA. (Bot.) Questo genere di graminaeee indicato dal Persoon, è una medesima cosa dell'arundinaria del Michaux , o ludolfia del Willdenow.

Lo Schreber ba pur voluto sostituire il nome di miegia per il genere remireu dell' Aublet che è stato conservato. (J.) MIELATA. (Entom.) V. MELATA. (C. D.)

MIELE, (Entom.) V. Mels. (C. D.) MIELE. (Chim.) V. ZUCCHERO. (CB.) MIEMMITE. (Min.) Uno dei nomi locali

assegnato al calcario lento o magnesiaco, per esserseue trovato a Miemmo in Toscana, differente dalle altre varietà per al cuni caratteri, appena dell'ordine delle sottovarietà. V. Calca carbonata na-GRESIFARA. (B.)

MIERA. (Bot.) Gli Spaguuoli, sccondo il

Clusio, danno questo nome all'olio estratto sinoviali che rivestono le articolazioni; la delle coccole di giuepro rosso, juniperus oxicedrus, Linn

lenza e di Granata, dice il Clusio che ha questo nome la passerina ciliata, a cagione della sua proprietà eminentemente purgativa, per cui tal piauta è abitualmente adoperata dagli abitanti della

campagna. (J) "MIETITURA. (Ag.)V. BATTITURA e SUPPL. MIETON. (Ornit.) L'Abate De Sauvage, nel suo Dizionario linguadochese, dice

che il Nibbio così chiamasi nella Linguadoca, (Dasa.) MIGA. (Conchit.) Adanson, Senegal, pag.

116, tav. 8, descrive e rappresenta sotto questo nome una piccola conchiglia della quale fa una specie di buccino, ma elic ci sembra piuttusto doversi collocare nel genere Nassa di De Lamarch, V. questa parola. (Da B.)

MIGALE, Mygale. (Mamm.) Genere di carnivori insettivori, vicinissimi ai topi-ragni, dai quali differiscono per la palmatura dei loro diti, specialmente ai piedi pusteriori, ove è completa come nei castori; per la loro eoda lateralmente complessa e scagliosa, che ricorda quella degli ondatri; per una tromba mobile, lunga quasi quanto la testa; per la mancanza di conca all'orecchio, di seno muschiato sulla pelle dei fianchi; caratterizzati finalmeute e dalla forma e dal numero dei denti. Nelle migali vi sono ventidue denti a ciascuna mascella. Nei topi-ragni, ve ne sono solamente sedici o diciotto superiormente e dodici inferiormente; nei topi-ragni i due primi incisivi superiori sono a doppio gancetto, per mezzo d'uno sprone d'una prominenza variabile secondo le specie, e situato all'appendice calcaneiforme. Nelle migali i due primi incisivi sono triangolari e compressi lateralmente; nei topi-ragni i due primi iueisivi inferiori corrispondono per la grandezza si superiori, e sporgono in avanti come quelli dei porci. Nelle migali i due primi incisivi interiori sono all' incontro più piccoli di tutti, e sono da ciascun lato seguiti da altri tre eguslmente piccoli, ma che vanno aumentando postrriormente. Per la loro grandezza , i duc incisivi superiori e i due inferiori dei topi-ragni rammentano quelli dei rosicatori; questa analogia nelle migali ricorda solamente quelli delle talpe e degli spinosi. Dietro i due incisivi superiori, sono da ambi i lati dodici denti conici e otto molari semati di punte. Dietro gli otto incisivi inferiori sono da ambi i lati otto denti copici e sci molari) armati di punte. Sismo entrati in queste particolarità comparative, perelie fine a Cuvier si era classata (e lo stesso Pallas)

la migale coi topi-ragni. Il cranio della migale somiglia il eranio della talpa quanto quello dei topi-ragni. Non è così rastremato nella parte massillare, come in questi ultimi, attesa la necessità di dare una base alla tromba e ai suol muscoli. Non è privo d'areste zigomatiche, e i rami ascendenti dei massillari inferiori s'alzano maggiormente. L'orbita è pure obliterata come nella talpa, l'ocehio egualmente vi é piccolo; probabilmente questo rudimento d'occhio manca pure di nervo ottico, come quello della

La tromba decresce insensibilmente . partendo dall'arcata palatina, per siargarsi poi verso le ossa nasali, ed è ancora affatto mobile come quella dell'elefante.

Da questo insieme delle forme delle migali vedesi esser questi animali nuolatori e sotterranei; sotterranei per la mancanza di conca uditiva, per la piccolezza dell'occhio , la lunghezza e la forza delle unghie idonee a scavare; nuotatori per la palmatura completa dei diti e per la compressione verticale della coda, che è per essi un vero remo. Le migali passano infatti la maggior parte della lor vita nell'acqua e sotto l'acqua. Non vengono mai volontariamente slla terra ferma; e se vanno da uno stagno all'altro, ciò fauno per canali sotterranei o per fossatelli l'aequa che vi conducono. Preferiscono, dice Pallas, la dimora degli stagni, dei laghi e di tutte le acque morte, principalmente dei Migale di Moscovia, Mygale moscovitica, paduli profondamente incassati. Fanno negli argini un cunicolo che ha l'ingresso sotto l'acqua, dal qual lato cominciano a lavorare. Essi scavano appoco appoco salendo, e formano una galleria i di cui giri sono tanta numerosi da descrivere una lunghezza di sei o sette metri. La parte più elevata di questo ennicolo è senpre al disopra del livello delle più alte acque. Vivon quivi solitarii o con una compagna, secondo le stagioni. In inverno non cadono in letargo, e il ghiaccio l'imprigiona allora sotto l'acqua. Possono così esser ridotti a perire d'asfissia per dive-nire i loro cunicoli esausti d'aria. Se vi è qualelle parte della superficie delle acque che non sia gelata, si contrastano per l'estremità della loro tromba un piccolo posto a fior d'acqua. I rischi di morire assittici sono per essi tanto più grandi, quanto più va lungo e rigoroso l'inverno. Le migali non si mostrano d'altronde!

a fior d'acqua che nella stagione dell'amore. Allora si vedono camminare in fondo dei fiumi e degli stagni, e qualche volta rampicare lungo le canne. Pallas si è assicurato che sono solamente

insettivori, non avendo trovato nel loro stomaco, che avanzi di larve e di vermi, e non mai di radici di ninfca o di scorze, delle quali supponevasi ancora che facessero provvisione. Questa facoltà di vivere d'insetti e di larve la debbono unicamente alla lunghezza ed alla mobilità della loro tromba, con la quale scavano il fango in quella guisa medesima che fanno col loro lungo beeco le numerose specie insettivore del genere Beccaccia. Noi pure non abbiamo trovato che avanzi di larve, e principalmente di ditischi nello stomaco dei chiurli. La migale esala un così acuto odore di muschio, che penetra la carne dei lucci ed altri pesci che ne fanno lor preda. Questa secrezione ha per organo una doppia serie di critte glandulose, posta sotto la base della coda. Le più grosse sono del volume d'un pisello; le più piccole di quello d'un seme di segule. Ciascuna di esse s'aprosotto la eoda per un orifizio separato. Ve ne sono quattordici o quindici da ciasenn. lato. Il Pallas le ha rappresentate (loc. cit., fig. 4.)

Si conoscono in questo genere solameute due specie, una in Russia e l'altra nei Pirenei. Questa gran distanza della loro patria, annunziava già specie differenti. Siffatte differenze non sono meno scolpite nella loro organizzazione, come ora dimostreremo.

Geoffs.; Sorex moschatus, Pall., Act. Petrop., 10m. V, tav. 3 e 5; e Schreb., tav. 159; Mus aquatilis, Clus., Auct. ad tav. 1937. Mats appaints, class, Sucs. at exotice, lib. 5, pag. 375. figura copiata dall'Aldrov., Digit., pag. 447, c Gesner, Digit.; Glis moschiferus, Klein, Quadr., pag. 57; Castor moschatus, Linn., 10.8 c 12.8 ediz. del Sistema naturale; Buff., tom. 10, tav. r; Encicl., tav. 29, n.º 4. cattiva figura. Wychuchol. Wuychochol, dei Russi, Chochul dell'Ucrania, Tchirsin nell' Ouffa, Desman, Dasmans degli Svedesi, da Desem, alterazione di Bisen, Muschio, in Pomerania. A pelame formato, come quello dei Castori, di setole lunghe, e d'un feltro morbido e delicato, nascosto sotto. La migale di Russia è bruna più pallida sopra, più eupa sui fienchi; il ventre è d'un hiauco argentino; è lungo circa otto pollici e mezzo, e la sua coda, che ha soltanto sei pollici e nove lince, è come strozzata alla base; diviene

ben presto cilindrica, rigonfia, e cresce rapidamente per decrescere quasi subito; lo che continua fino alla puuta. Più essa diminuisce e più si comprime lateralmente. Come quella del castoro, è tutta sparsa di scaglie, gli interstizii delle quali sono irti di peli corti e tosti. La qual compressione è chiaramente rappresentata nella tavola di Pallas e di Schreher; la parte superiore dei diti è pure scagliosa. Su tutta la sua lunghezza, specialmente nella parte inferiore, la tromba è coperta di actole diritte; il margine della hocca è parimente provvisto di barbe lunghissime al mento a dirette indietro, Malgrado tutte le sue rieerche, il Pallas non poté scuoprirue il minimo indizio all'est del Volga e all'ovest del Dnieper. Non trovasi neppure al nord del 56º grado, nè nel corse inferiore di questi due fiumi e del Don che è loro intermedio. Buffon, tom. X. pag. a , le avrà sicuramente immaginata un'altra patria nella Lapponia, unicamente perchè le sue pelli vengono in Germania dalla città svedese di Stralsund. o ben anco, se Buffon ha conosciuta (cosiucerta) la sola Notizia originale ehe prima della memoria citata del Pallas esisteva sulla migale nell'Appendice agli Exotica del Clusio (Op. omnia, in f.º, tom. 11, pag. 376, e ibid. Cura posterior, pag. 46, Rapheleng, 1605 a 1611), avrà preso per norvego il titolo di Noricus, Norico, ehe il Clusio da al medico Leonardo Dold , che gli aveva scritto averne avate due viventi. Ora, la Norica corrisponde alla Bassa Austria ed alla parte vicina all'Ungheria, al sud del Dannhio, Il Clusio dice inoltre che non sa il paese del suo animale, ma l'Aldrovando, il Gesnero e tutt gli altri non avevano potuto che copiare il Clusio. La migale, il più anfibio di tutti i mammiferi mediterranei, è dotato d'un museolo pellicciaio fortissimo, i-loneo a ristringere o dilatare il volume del suo eorpo, e a dargli così nell'acqua differenti equilibri, come fa la vescica aerea nei pesci. Pallas dopo molte cure ginnse a procurarsi un gran numero di questi animali vivi. Nell'aequa, dove la migale sguazza come un'analra, è sempre in moto con una estrema agilità; è d'udito ottuso; e forse cieca , appena distingue la notte dal giorno. I batti della sua tromba , si dirigono in avanti quando essa è in azione. Al minimo coutatto riconosce l' oggetto portandovi la tromba, che incessantemente agita con gran eeleritä ed in tutti i sensi. Non può sopportare di rimanere all'asciutto, e allora cerca d'uscirue. Non grida che quando si tormen-Dizion, delle Scienze Nat. Vol. XIV.

ta, e losto minaccia d'addentare. Siede sulle membra posteriori per riconoscere, e spesse volte ripiega la tromba nella hocca per leccarla. Non è notturna, giaee la scra, si agita e cambia di posto dormendo. L'acqua le è così indispensabile che Pallas non ha potuto conservarno vive più di tre giorni. L'odore della sua coda e dei suoi escrementi infettano hen presto l'acqua ove quest'animale si tiene. Tale odore è così acuto che un termometro di cui erasi Pallas servito per riconoscerne la temperatura che è di 98 gradi Farenheit, ne resto impregnato per qualtordici anni. I molti pervi del quiuto paro che si dirigono alla tromba, e che Pallas ha rappresentati (/oc. cit., lig. 6) ne eostituiscono l'organo del tatto, forse il più delicato che esista. I nervi olfattorii sono egnalmente grossissimi, come i loro lobi. Le elavicole, l'omoplata e le braccia sono proporzionate come nella talpa. Ha tredici vertebre dorsali, le tre ultime solamente delle quali hanno apofisi spinose, sel lomhari, einque sacre e ventisei caudali. V. la tav. 880. MIGALE DEI PIERREI , Mygale Pyrenaica ,

Geoffr., Ann. del Mus., tom. 17, tav. 4 fig. 1. Questa specie, metà più piccola della precedente, ha la coda più lunga, senza strozzatura alla sua origine . uè rigonfiamento al di là, ma tutta unita e che diminuisce progressivamente fino alla cima. È compressa soltento nell'ultimo quarto della sua lunghezza; è finalmente eoperta di peli corti e distesi, ma non scagliosa. Le unghie sono metà più lunghe in proporzione che nella Migale moscovita; in proportione cie una angue auscevir a à diti anteriori sono sollanto per metà pal-mati; quello esterno dei piedi posteriori e anco più libero. La natura del pelame è la stessa, ma i colori differiscono. La parte superiore del corpo è d'un bruno castagno; i fianchi grigi hruni, e il ven-tre grigio argentino. La faccia non è bianca in veruo punto, mentre nell'altra specie il giro dell'ocebio e la parte inferiore della muscella sono hianchi. Geoffroy (sulle Gland. edorif, dei Topi-Ragni , Mem. del Mus., tom. s) osserva finalmente ehe i denti di questa specie, principalmente gli inferiori, sono piuttosto distribuiti come nella talpa, ed ha rappresentata questa dentizione (ibid., tav. 15, fig. 10, 11 e 12). Le barbe della tromba sono quasi nulle; quelle delle due mascelle sono dirette in senso inverso di quelle della Migale di Bussia. Questa specie non è stata finquì veduta che in vicinanzadi Tarhes, appie dei Pirenei. Geoffroy non parla delle sue ahitudini ;

specie.

Queste due specie formano uno dei più curiosi escrupii d'una delle leggi da noi esposte nella nostra Memoria sulla distribuzione geografica degli Animali vertebrati, letta all'Istituto di Francia nel febbraio del 1822, ed inserita nel Giornale di Fisica dello stesso mese ed anno. (Desmoutins, Diz. class. di St. nat., tom.

5.°, pag. 434, e seg.) MIGALE, Mygale. (Entom.) Nome d'un genere d'insetti seur'ali , della famiglia degli arancidi o aceri a maudibute non a chele, ma a gaucetto o unghia mobile; ad addome peduncolato, a palpi inserti all' estremità libera delle mascelle, e non

alla loro base.

Questo uome di mygale è stato introdotto nella scienza da Walekenaer , nel suo Prospetto degli arancidi, pubblicato nel 1805, e lo ha tolto dai Greci, i quali, con questa parola M2720., indicavano, a quanto sembra, una Piccola specie di sorcio simile alla donnola per il suo muso, A to too woo; and yange ora, la voce yale significa mustela. Così si è nomitrato il topo-ragno, il di cui nome stesso potrebbe esser derivato dalle due voci mus araneus, l'ultima delle quali è forse ana contrazione d'arenaceus, lo che significherebbe topo delle arene e non topo-ragno. Comunque sia, questa denominazione di migale ha ora un doppio uso in zoologia; poiche Cuvier l'ha introdotta per indicare la migale o topo muschiato di Russia (sorex moschatus).

Questo genere Migale è chiaramente caratterizzato dalla maniera cun cui i palpi, allungati in forma di zampe, si distaceauo dalla eima della mascella. I costumi di questi insetti sono notabilissimi. Sono stati suddivisi in due gruppi o due sottogeueri, secondo che il grosso pezzo della mandibula che sostiene il gancetto mobile, è esso pure armato di punte più o meno altungate, le quali hanno l'apparenza d'un pettine o d'un rastreilo; e queste souo dette migali muratore o minatore, perebè lavorano la terra in diversi modi per tendere i loro agguati o per scavarvi delle gallerie, che rivestono di seta e dove stanno appostate. Le altre non hanno le mandibule così armate di punte acute: acquistano gran-li dimensioni; non si scavano cunicoli, e souo erratiebe o corridore.

Non descriveremo quì i costumi di queste migati ne la loro organizzazione, trovandosi a questo proposito tutte le op-

e solumente ne faremo conoscere alcune

SEZIONE I. Migali a mandibule armate di punte: viventi sotto terra dentro fori che chiudono con un opercolo mobile.

1. MIGALE MURATORA, Mygale camentaria. E stata rappresentata da Walckenaer nel terzo fascicolo della sua Storia degli araneidi , tav. 10. Latreille così la descrive :

Car. Bruna, lustra; corsaletto a cavità trasversale in addictro, a carena e mar-

gini più chiari, a peluris fitta.

Pare che sia la specie osservata da

Dorthez nei dintorni di Mompellieri, e di cni ha fatto conoscere i costumi nel secondo volume delle Transazioni della Società Linneana di Loudra, ove è stata rappresentata , tav. 17, fig. 6, ed è pro-babilmente quella osservata dall' abate Sauvages. Latreille I'ha rappreseutata, insicme col suo nido, chiuso e aperto, nelle Memorie della Società di storia naturale di Parigi, in 4.º, tav. 6, pag. 128. Tro-vasi nei dintorni di Mompellicri, ove ha avuto occasione d'osservarla Marcetto di Serres.

Ecco come Latreille descrive il suo nido: un cauale citindrico scavato in un terreno calcario e nudo, le più volte situato a pendio o tagliato a piceo, affine d'impedire che vi si fermino le seque; e cou la volta conso lidata da una tela che la riveste: tale è il ritiro del nostro ragno. La sua escita è chiusa da una porta eircolare, che è una specie di botola formata da più strati di terra stemporata e collegati iusicme per mezzo di fili di seta; scabra ed ineguate sopra; sottile, piana e molto liscia sotto; rivestita di seta sotto la faccia inferiore; fissata da una specie di cerniera nella parte più elevata del margine dell'apertura, affine di chiudersi per il suo proprio peso: ricevuta nel suo contorno da un battente talmente applicalo che punto non sporge, e che confondendosi per il livello, per il suo colore e le sue scabrosità col terreno circostante, non possa richiamare gli sguardi dell'osservalore, ec. Ritirato nella sua abitazione, tutte le scosse, tutti i crolli che non distruggono questa porta, uon possono costringerlo ad escire; ma se questa porta è toecata, se vi si fa sentire un qualche rumore, accorre tosto dat fondo del suo

pato con le zampe alla tela che riveste l'opercolo, lo tira fortemente a se, e ove si tiri questa porta con la forza necessaria per farla ce lere, ne risulta una specie di lotta di pulsione e di repulsione. costretto necessariamente a cedere, si precipita in fondo alla sua abitazione, e volendo trarnelo, invece di coraggio, non manifesta che abbattimento e tristezza. I tentativi usati per farlo vivere iu schiavitù, sono sempre riusciti inutili.

2. MIGALS DI SAUVAGES, Mygale Sauvagesii; Aranea, Rossi, Fauna Etrusca. tomo 2, tav. 9, fig. 11; MIGALE GUASTA-

roas, Walckenser. Car. Simile alla precedente, ma più grande e più pallida, con due papille allungate, distinte, che servono di filiera.

SEZIONE SECONDA.

Migali a mandibule non armate di rastrelli: che non si scavano cunicoli.

3. MIGALE AVICULARS, O SUCCEIA UCCEL-LI, Mygale avicularia. Questa specie di Migisda ovale, Myginda rhacoma, Swartz. cui abbiam fatto rappresentare un iudividuo maschio nell'Atlante di questo Dizionario, Tav. 30, fig. 1. varia molto per la grandezza, essendovi alcuni individui che banno il tronco lungo perfine due pollici e che occupano uno spazio di quasi sci pollici , quando distendono del tutto le zampe. Il loro colore è d'un bruno rossiccio o nerastro. Sono villosissimi, particolarmente sulle zampe, le anteriori e le posteriori delle quali sono più lunghe.

Quest'insetto è portato spesso dalla Cajenna, da San Domingo e dalle Antille. Si crede che prende gli uccelli-mosche, dei quali succhia il sangue: ma non si è d'accordo sui suoi costumi. Nelle pretende eziandio che i suoi peli troncati penetrino nella pelle e vi pro-lucano delle pustole, come quelli dei bruci processionarii.

Tutte le altre specie di questo genere sono estranee all'Europa. (C. D.) MIGINDA. (Bot.) Myginda, genere di piante dicotiledoni, a fiori completi, polipetali, regolari , della famiglia delle ramnee , e della tetrandria tetraginia del Linneo. così essenzialmente caratterizzato: calice molto piccolo, quadrilido; quattro petali; quattro slami non prominenti; un ovario supero; quattro stili, con altrettanti stimmi. Il frutto è una cassula globolosa, contenente una noce monosperma.

ritiro, e col corpo arrovesciato, aggrup-Miginda biunetica, Myginda urngoga, Linn.; Lamk., Itt. gen., tab. 76; Jacq., Amer., 24, tab. 16. Arboscello di radice nodosa; di tronco rivestito d'una scorza hruna al di fnori, aranciona al di dentro , internamente biancastra, solida, amarissima; di foglie opposte, ovali o lanceolate, finamente dentate, con picciuoli corti e rossicci; di fiori disposti in corimbi in piccoli racemi; di peduncoli filiformi, opposti, spesso biforeati, con ciascuu ramo della biforcazione diviso in due o tre pedicelli uniflori; di corolla rossa porporina, molto piccola, cou petali rotondati. Il frutto è una drupa globolosa. rosse, molic, grossa quanto un piccolo pisello, contcuente una noce ossea, uni-

Questo arboscello cresce nei dintorni di Cartagena. Gli Spognuoli lo chiamano yerva di mnravedi, a cagione del modico prezzo della sua radice, che è creduta come diuretica, e adoperata in infusione o in decozione. Le sue foglie godono delle medesime proprietà, ma in un minor grado.

Flor. Ind. occ., pag. 340; Jacq., Icon. rar., 2 , tab. 311; Rhacoma cressopetalum, Linn., Spec.; Brown., Jam., 145, tab. 16, fig. 1. Piccolo arboscello diviso in ramoscelli dicatomi, leggermente pubescenti, rivestiti d'una scorza verdastra, con quattro angoli membranosi. Le foglie sono opposte, ovali, un poco rotondate. nediocremente mucronate, dentate, glabre disopra, biancastre e leggermente pubescenti disotto, i fiori disposti in cima o nasi in ombrella; i peduncoli opposti, filiformi, leggermente villosi; il calice alquanto rossastro; la corolla piccola, Il frutto é una piccola bacca drupacca, rotondata. Questa pianta cresce alla Giamaica.

colonie si riguarda come velenoso. Si Miginda di Poglie Langue, Myginda latifolia , Swartz , Fior., pag. 342; Wahl , Symb. , 2 , pag. 32. Arboscello alto tre o quattro piedi, di ramoscelli lisci, tetragoni, guerniti di foglie opposte, picciuolate, ellittiche, allungate, glabre, ottuse, crenolate; di picciuoli corti; di peduncoli ascellari; di pedicelli unillori; di fiori poco numerosi, piccoli, biancastri, enn ovario globoluso, con due o quattro stimmi sessili, capitati. Il frutto è una drupa arida rotondata, contenente un nocciolo osseo, allungato e grinzoso. Questa pianta eresee alle Antille.

MIGLIARINA. (Ornit.) Nel Valdarno così chiamasi volgarmente l' Emberiza schoeniclus. Linn.: V. Zivolo. (F. B.)

ycorpon tetrophytton. (A. B.)

" MIGLIARINO. (Ornit.) Nella Storia degli Uccelli, tav. 364, fig. 1, è rappresentata sotto questo nome la femmina dell'Emberiza schoeniclus, Linn, V. Zivolo. (F. B.)

" MIGLIARINO. (Bot.) Nome volgare, indistintamente assegnato in diverse parti della Toscana al lithospermum officinale e all'oira cæspitosa. V. Latospanno, Guis-

GOLA. (A. B.)

** MIGLIARINO DI PADULE. (Ornit.)
Denominazione volgare dell' Emberiza schoenicius, Linn. V. Zivoto. (F. B.)
"MIGLIALSOLE. (Bot.) Nome volgare

del lithospermum officinale, Linn. V. Miglioatsola, (A. B.) " MIGLIALSOLE MAGGIORE. (Bot.)

Nome volgare del lithospermum purpu-reo caruieum, Linn. (A. B.)

"MIGLIALSOLE OFFICINALE. (Bot.)

E il lithospermum officinale, Linn. V. Ілтозревно (А. В. "MIGLIAL SOLE PUNTEGGIATO. (Bot.)

Nome volgare del lithospermum colo-brum del Teuore. (A. B.)
" MIGLIALSOLE SALVATICO. (Bot.)

Denominazione volgare del tithospermum arvense, Linn. V. Litospasso. (A. B.) MIGLIO. (Bot.) Sotto questo nome indi-chiamo generalmente il milium semine luteo di Gaspero Bauhino e del Tournefort, ponicum liliaceum del Linneo,

cui semi gialfi servono a nutrire gli uccelli domestici dell'ordine de'gallimnei. Di questa specie vi sono alcune varietà a semi bianchi e a semi nerastri. V. Pa-

MICO. lonie ad altre gramipacce coltivate come cereali. Il miglio a candele è a secondo l' Aublet , l' hotcus spicatus coltivato alla Caienna; ed è pur così addimandato nelle Antille, e si può anco credere elle sia il milium africanum o piccolo miglio di Affrica, indicato a San-Domingo dal Nicolson, qualora non sia il sorgo, holcus sorghum del Liuneo, detto parimente millococo, che ha i fiori in pannocchia e nou in spiga, ed i semi molto più grossi di quelli del nostro miglio e parimente variabili pel color giallo nerastro. Quest'ultimo autore chiama milium uu altro genere di graminacee, una specie del quale, inilium effusum, ha qualehe somiglianza esterna col miglio, panicum miliaceam, Linn., ma ne differisce per le locuste assolutamente uniflore, senza rudimento di fiore abortito. V. Parico, e l'articolo seguente. (J.)

"MIGLIARINA [Enn.]. (Bot.) É il po-MIGLIO. (Bot.) Milium, genere di piante l'ycorpon tetrophyllon. (A. B.) monocotiledoni, della famiglia delle graminocee e della triandrio diginia del Linneo, così principalmente caratterizzata: calice unifloro , con due glume ventricose: eorolla eon palee inticre, quasi uguali tra loro, contenuti nel calice, l'esterna raramente mutica, più d'ordinario carica d'una resta presso appoco terminale; tre stami corti ; un ovario rotondato, sovrastato da due stili villosi, terminata ciascuno da uno stimma penicillato; un solo seme, rotondato, inviluppato nelle palee florali.

I migli sono piante erbacee, annue o pereuni, di fiori disposti in pannocchia. Il numero delle specie di questo genere non è perfettamente determinato; il Linuco, nelle sue Species plantarum, ne aveva stabilite cinque; che il Lamarck, nella Enciclopedia metodica, riunisce tutte al genere agrostis. Vi sono state poi molte variazioni fra gli autori che hanno conservato i migli; imperocché il Palisot de Beauvois nella sna Agrostografia, non ne riferisee che tre come appartenenti a questo genere ed altre tre come dubbie, e stabilisce inoltre diversi nuovi generi per le altre specie, riunite al milium dagli autori che hanno seguito il Linneo. Il Roemerse, che è fra questi ultimi, ne descrive quattordici specie nel secondo volume del suo Systema vegetobilium, pubblicato nel 1817, e lo Steudel, nel suo Nomenclotor botanicus, venuto in luce quattro anni dopo, ne menziona venticinque (1). Cheeche ne sia, noi ci contenteremo di menzionar qui le quattro specie seguenti.

Lo stesso nome è stato dato nelle eo- Miserio Tuacniniccio, Milium cærulescens, Desf., Flor. Atl., 1, pag. 66, tah. 12; volgarmente scagliolo nera. Ha i enluni ehe nascono parecchi insieme, dispesti in pratello, e che si alzano quindici pollici o fino a due piedi, provvisti di foglie strette accartocciate ai margini. I fiori sono verdastri , screziati di pavonazzo, disposti in una pannocchia lassa poco guernita; colle glume acute, metà più grandi della corolla , la cui palea esterna è carica d'una resta genicolata presso la hase, che giunge appena alla lunghezza del calice. Questa pianta è perenne; eresec nei luoghi aridi e sulle colline, in Provenza, nel mezzogiorno dell'Europa ed in Barberia.

> (1) ** Così nella prima edizione di esso Nomenclatar; ma nella seconda venuta a stampa nel 1841, le specie di mulium si riducono a diciannore. (A. B.)

MIGLIO PARADOSSO , Milium paradoxum , Linu., Spec., 90; Schreb., Gram., 2, pag. poco guernita di fiori verdastri. Le glume calicinali sono trinervie , e la valva esterna della palea è carica d' una resta MIGLIO D'AMORE. (Bot.) Nome volgare diritta, una volta più lunga del fiore. Questa apecie cresce naturalmente nei bo- MIGLIO D' ETIOPIA. (Bot.) Nome volgare schi e nei boschetti, in Francia e nel mezzogiorno dell' Europa.

Miglio Di Molti Fiori , Milium multiflo Flor. Germ., t, pag. 195; Agrostis miliacea Liun., Spec., 91; volgarmente pennacchioni cascanti. Questa specie differisce dalla precedente per la pannoc chia molto più guernita, e pei fiori metà più piccoli, coi calici di cinque nervosicia in Ispagna, in Allemagna, ec-

MIGLIO SPANO, Milium effusum, Linn., alsote V. Litospeano. (A. B.)

Spec., 90; Leers, Flor. Herborn., n. MIGLIO DELLE CAPRE. (Bot.) Nome 50, tab. 8, fig. 7; volgarmente gramigna cedrata, grano salvatico. Ha il culmo di-MIGLIO DURO. (Bot.) Nome volgare del ritto, alto da due a quattro piedi, guernito di foglie lineari, discoste, I fiori sono MIGLIO GIALLO. (Bot.) Nome volgare verdastri, acreziati di bianco, disposti in del melampiro dei prati. (L. D.) ottuse, appena più lunghe delle palec che sono mutiche. Questa pianta cresce perenne. Somministra un foraggio assail ricercato da tutti i bestiami. Possiam pure farne della lettiera. Dicesi che mescolatal nica una gradevol fragranza.

Il miglio paradosso somministra pure MIGLIO NOSTRALE. (Bot.) Nome volun foraggio gradito dai bestiami. (L. D.)
In Italia cresce anco il milium sca-

Guss.; il milium lendigerum, Linn.; il del litkospermum officinale. (L. D.)
milium muticum, Jan., o gastridium
MIGLIO RAMOSO. (Bot.) È il panicum
muticum, Spreng. Il milium Thomassi,
Liliaceum, Linn. V. Pasico. (L. D.)
Duby, cresce in Corsico. (A. B.)
"MIGLIO SALVATICO. (Bot.) È il mi-

MIGLIO A CANDELE. (Bot.) Nome volgare dell'holcus spicatus. (L. D.)
"MIGLIOALSOLE. (Bot.) Presso il Montigiano s'indica con questo nome volgare il lithospermum officinale, Linn., deri-MIGLIO TURCO. (Bot.) Nome volgare vatogli da milium solis e milium soler. del hotcus sorghum. (L. D.) nomi antichi officinali di esse piante. V. MIGNAMIGNA. (Bot.) Nella Raccolta dei

LITOSPERMO (A. B.) " MIGLIO AMERICANO. (Bot.) Nome volgare del paspalum stoloniferum. V. PASPALO. (A. B.)

** MIGLIO BIANCO. (Bot.) È il panieum miliaceum semine albo. V. Pasico. (A. B.)

" MIGLIO CATTIVO. (Bot.) Nome vol-

TOSPERNO. (A. B.) 50t, tab. 28, fig. 2; volgarmente scantio- ** MIGLIO CODINO. (Bot.) Nome volgare la. Ha il culmo diritto, alto due o tre del milium lendigerum, Linn. (A. B.)
piedi terminati da una pannocchia lassa, "MIGLIO D'AFFRICA. (Bot.) None volgare dell' holeus sorghum, detto an-

che miglio grosso. (L. D.)

del tithospermum officinale. (L. D.) dell' holcus sorghum. (L. D.)

MIGLIO D'INDIA. (Bot.) Nome volgare rum, Cavan., Demonst. bot.; Schrad. MIGLIO D'ITALIA. (Bot.) None volgare

del panico, panicum italicum, V. Pa-NICO, (L. D.) ** MIGLIO DEGLI UCCELLI. (Bot.) Da alenni è così addimandato il panico, po nicum italicum, Linn, V. Parico. (A.

ta. Trovasi nel mezzogiorno della Fran- "MIGLIO DEL SOLE. (Bot.) È il lithospermum officinale, meglio detto miglio-

> volgare della halsamina dei boschi. (L. D.) lithospermum officinate. (L. D.

pannocchia lassa, colle grume calicinali ** MIGLIO GIALLOGNOLO. (Bot.) Nome volgare del milium lendigerum . Linn.

(A. B.) nelle foreste e nei luoghi ombrori ed e MIGLIO GRIGIO. (Bot.) Nome volgate del lithospermum officinale. (L. C.) copioso, d'un gradevole odore; e che è MIGLIO INDIANO. (Bot.) Il Soderini e il Mattioli indicano così l' holcus sorghum.

(L. D.) convenientemente nel tabacco, gli comu-MIGLIO NERO. (Bot.) È il panicum liliaceum, semine nigro. (L. D.)

gare del panicum tiliaceum, Linn. V. Panico. (L. D.) brum, Roem. et Sch., o milium vernale, MIGLIO PERLATO. (Bot.) Nome volgate

> lium scabrum, Roem. et Sch., o milium vernale, Guss. Jen. (A. B.)

MIGLIO SALVATICO. (Bot.) Nome volgare del melampiro dei prati. (L. D.)

viaggi raccoutasi sul serio che quest' albero del Gange produca nel tempo medesimo un veleno ed il suo antidoto; e ciò che è più singolare, se uno si è avvelenato col legno o col frutto, ottiene la guarigione colle foglie; se all'incontro le foglie hanno prodotto il male,

può essere a questo riparato cul legno o

col frutto. (J.)

MIGNATTA, Hirudo. (Entomos.) Gruppe d'animati del tipo degli entomozoari o an mali articolati, della classe degli apodi di De Blainville, di quella dei vermi a sangne rosso di Cuvier, e degli anuelidi di De Lamarck, stahilito come genero dal Linneo, e di cui gli zoologi moderni, come Oken, De Blainville, De Lamarek, Savigny, fanno ora una piccola famiglia sotto la denominazione di Sangusugani, o meglio d'Iauninei, Hirudinea, poiché molti di questi animali non si cihano di sangue. Questa famiglia facilmente caratterizzasi per l'allungamento e la depressione più o meno considerabile del corpo formato d'un numero variabile, ma sempre molto grande, d'anelli o articolazioni strette, senza indizii d'appendici locomotori, e costantemente munito, all'estremità posteriore, d'un disco muscolare che serve di acctaholo; bocca anteriore spesso in fondo ad un disco, veramento ad acetaholo; ano non terminale e dorsale; apparato della generazione composto d'ambedue i sessi sullo stesso individuo, coi suoi orifizii ravvicinati nella prima metà della faccia ventrale.

Definita cost, la famiglia aegli irudine, comprende non solo le mignatu propriamente dette, e che infatti succhiano il sangue di tutti gli animali che possono saulire, ma ancera molti altri vernai chesa; obtano in un modo affatto diverso e che chomo in un modo affatto diverso e che chomo in un modo affatto diverso e che chomo in administratione; ed infatti ne conosceremo alcuni che molto il ravviciono alle un-cristi, altri ai lombrichi, altri alle planarire, ed anco alcuni, secondo noi, sono stati ric, ed anco alcuni, secondo noi, sono stati

confusi con le lerace o gli epizoari. Gli antichi sembrano aver conosciule soltanto le specie più comuni. Aristotele non ne fa peraltro menzione, e questi animali non erano ancora adoperati in terapenties al tempo d'Ippocrate; Plinio li indica chiaramente sotto il nome d'Hirudines e di sanguisuga, distinguendone due specie. La mignatta di mare è distintamente indicata da Belon, dal Bondelezio e da tutti gli autori di storia naturale del risorgimento delle lettere. Dopo quel tempo Linneo, nella sua l'auna di Svezia, aumentò il numero delle specie di questo genere; di maniera che, nella dodicesima edizione del Systema natura, fu portato a otto; Mutter ne descrisse aftre cinque a sei : talchè Genelia , nella sua edizione del Systema natura, ne fece ascendere il numero totale a quattordici, tutte, tranne una, d'Enropa. Shaw, Leach, Dutroch ., Savigny ne hanno poi fatte conoscere al-

Tuttavia l'introduzione dei nuovi metodi zoologici ha costretto ad esaminare accuratamente queste differenti specie di mignatte, lo che ha permesso di dividerle in diverse piccole divisioni generiche.

Ocken è evidentemente lo zoologo che ha ciò iniziato; quantunque De Blainville sia stato dal canto suo condotto, e presso appoco nel tempo atesso, a proporre le medesime suddivisioni adottate da De Lamarck nei snoi manoscritti.

Leach aveva pure già stabilito un genere con le specie marine, e Dutrochet un altro con una specie quasi terrestre.

In epoca un poco più recente, Savigny fece egualmente l'esame del genere Hirado di Gmelin, e propose eziandiole medesime divisioni generiche, delle quali non credè peraltro dovere adoltare le denominazioni; ma aumentò il numero delle specie portandole a diciotto, nan delle quali di Egitto.

Un autore inglese, Johnson, studiò pure le mignatte del suo pacee e creò il genere Glossopora, già stabilito sotto altri nomi dagli zoologi del continente.

Finalmente un autore italiano, il Carena, fece altresi, per parte sua, nna monografia delle specie del genere Hirudo, che si trotauo in Piemonte; ma non crede doverle repartire in differenti generi.

L'interesse e Pimportanza delle miguatte médiciali per la terapeutica, e specialmente in questi ultimi tempi, hanno fatto ai che non ci siamo limitat a distinguere la specie di questo genere in un modo puramente acologiero e sistematico, talché e già assai considerabile il numero di coloro che si sono occupiati dello studio della loro organizzazione.

Méry e Motand podre, autichi membri dell'Accademia della scienze di Parigi, ci sembrano aver press l'initiativa. Ma dopo di essi Panatomia della niignatta medicinale è stata successivamente studista de Durondeau. Thomas, Bibbican, Vitet, Spix, Home, Bojamus, Kuntzunann, e da Vircy, Dutrochet, Johnson, Hutard fielio.

Malgrado ciò, non crediamo che sia nacora completa, e le diferenze d'opinione su molti punti sono grandissime ed anco realmente assii singolari, come ora vedremo.

Un'altra parte della storia delle mignatte, che cra stata egualmente molto trasunrata fino a questi ultimi tempi, e che la loro gran penuria ed anco la difficoltà, di procurarseue pei bisogni della mediena ha costretto a studiare, è il loro modo di

riproduzione e di conservazione. Lenoble, medico di Versailles, sembra essere stato il primo a fare osservare che le mignatte mediciusti formavano una specie di hozzolo, presso appoco come Bergmann aveva no-tato per un'altra specie, l'Hirudo octoculata o Ilirudo vulgaris: la sua Notizia sulle mignatte venne in luce a Versailles, nel 1821. P. Rayer pubblicò, nel 1824, una memoria molto interessante su questo proposito, intitolata: Osservazioni sullo sviluppo delle uova di diverse specie ovipare, appartenenti al genere Hirudo. Bertrand, Guyon, Achard e diversi altri si sono occupati intorno al medesimo argomento, o dei mezzi di conservare ed auco di far propagare le mignatte; di manlera che ora, per il concorso di tutti : citati osservatori, potremo dare una specie di monografia completa di questo genere sotto il triplice rapporto anatomico, fisio-logico e zoologico. Lo che faremo con alcune particolarità, considerata l'importauza del subietto, prendendo per tipo la mignatta medicinale, che è assai meglio conosciuta.

Anatomia delle mignatte.

Il corpo d'una mignatta, in uno stato di rettazione e d'estensione moderata o mediocre, è allungato, un poco depresso, più convesso sopra che sotto, che va insensibilmente atteuuandosi in avanti e molto mene in addictro, ove è rotondo, risultandoue il suo maggior diametro verso il terzo o il quarto posteriore. É formato d'un numero alquanto variabile, ma peraltro in limiti assai ravvicinati, d'anelli o d'articolazioni beu regolari ed eguali, separate da interstizii un poco più stretti e sublineari. L'estremita anteriore è ottusa, quantunque subaugolosa. Nello stato d'inazione presenta un grande orifizio ovale, depresso, obliquo, poiche il labbro superiore, composto d'anelli incompleti, si prolunga sensibilmente più dell'inferiore, formato dal margine del primo anello completo, senza esservi al di là strozzatura ben distinta; talchė non vi ba acetabolo distinto quantunque queste labbra ne facciano l'ufficio. Sui primi anelli si osservano più o meno facilmente dei punti neri, che si sono indicati col nome d'occhi, ma che ne sono tutt'al più rudimenti assai imperfetti. Sono in numero di cinque paia assai regolarmente disposte a ferro di cavallo, a rami lunghi e fitti.

In tutto il rimanente del dorso scorgonsi soltanto dei pori muccosi assai irregolari; e finalmente, affatto in addietro, un'apertura molto più manifesta, perfettamente media per l'ano. La faccia ventrale del corpo presenta verso il primo quarto della sus lunghezza due grandi orifizii medii, a qualche distanza fra loro, l'anteriore dei quali serve, come velremo, d'escita all'organo maschile, ed il posteriore è l'organo femininile dell'apparato generatore ; in tutta la sua longhezza veggonsi su questa faccia inferiore del corpo alcuni pori laterali assai rigonfii o tubercolosi, disposti a paia un paio ogni cinque anelli ; finalmente, all'estremità postcriore trovasi nu disco muscolare perfettamente circolare, alquanto concavo, formante una spccie di acetabolo. Abbiamo pure qualche volta notato che ogni anello è munito da ambedue le parti d'un tuhercoletto poco prominente, retrattile, rudimento senzadulioio d'appendice, nel quale però non al:biam mai potuto distinguer setole; e per quanto sappiamo, nessuno autore ne ha fatta menzione.

L'involucro delle mignatte è molle in tutte le sue parti ed in tutte le direzioni, a tal punto che l'animale può agcvolmente passare dalla forma semiglobulosa ad una forma sublineare. La pelle propriamente detta è adereute in tutti punti, ed anco quasi confusa col tessulo contrattile sottostante, Possiamo distinguervi un'epidermide, o meglio una succie di vernice molto sottile, applicata sopra un pigmento assai grosso, granuloso, diversamente colorato. Il dermide medesimo è assai poco grosso, aderente, subtubereoloso, a motivo delle molte critte delle quali d sparso, lo che gli dà un aspetto poroso. Si è notato che ogni anello, separato dagli altri per una scanalatura assai profonda, é esso pure diviso iu due da una piega trasversale, sulla quale veggonsi alcune fessure lougitudinali numerose.

Le critte della pelle sono più grandi, più sviluppate da ambedue le parti del ventre, di cinque in cinque anelli, e formano una prominenza o tubercolo assai considerabile, forato da un gran poro. Sono questi gli organi chiamati da Thomas borse muccose, e da lui riguardati como specie di polmoni senza saperne realmente il motivo poiche non contengono mai aria, e sono ripieni della medesima muccosita che trovasi in tutte le altre critte del rimanente della pelle, e d'altronde la loro posizione non ha nulla d'analogo con quella degli organi respiratorii. Ecco la disposizione che abbiamo in loro riconosciuta: in tutta la lunghezza della migna-ta, da ciascun lato del canale intestinale, nell'intervallo dei seui dello stomaco,

ore esistono in coonessione immediatal col gran vaso laterale, vedesi una serie d'organi composti d'una parte che noi riguardismo come secretoria, e d'una vescichetta o horsa che serve di vescichetta di deposito. La porte secretoria ha la forma d'un piecolo intestino, di colore opalino, ripiegato sopra sè medesimo, e attenuato ad ambe le estremità; da una di esse, che è interna e che tocca quasi il testicolo nei punti ove questi organi sono in connessione, giungono i vasi saoguigni, e dall' altra si effettua la comunicazione con la horsa. Questa, che è io contatto con la pelle, è più posteriore ed uo poco più interna, situata al margine esterno della fascia cellulare, la quale accompagna il sistema nervoso. Le pareti di questa borsa soco sottili, ed è perciò iotieramente cava, ed apresi per il grao poto della pelle.

Crediamo esserci beoe assicurati che questi organi noo hanno verun rapporto reale con la parte maschile dell'apparato generatore, come erede Spix; ma non crediamo inoltre che sieno organi di respirazione, come ha detto Thomas, Sono in oumero di diciotto per parte, lo che corrispoude precisamente ai pori muccosi che veggonsi ad ogni cinque anelli.

Questa pelle così molle e così contrattile delle mignatte, è probabilmeote il sulo organo dei sensi che possiam in loro riconoscere.

Ed infatti nou vediamo verun' appendice, veruna cavità che si possa riguardare come la sede dell'olfatto.

Puo certamente esistere un organo del gusto, probabilmente nelle specie di lab-bra che precedono i tubercoli deutiferi; ma è ancora impossibile l'assicurarlo.

Osservansi, come abbiam detto disopra, alla faccia superiore dei primi anelli del corpo, alcuni punti neri formati da piccolissimi emisteri cavi, i quali hanno effettivamente qualche apparente rassomiglianza cogli occhi lisci o stemui degli esapodi, ed ancor meglio con organi sinuli esistenti nelle nerejdi; ma sono eglino realmente occhi? Questo è ciò di cui molto dubitiamo; poiché infatti sembrano non averne ne la struttura, ne gli usi. Spix dice non essere probabilmente che glandule dermiche, almeno nella mignatta dei pesci, ma noi non siamo di questa opinione. Il Carena li descrive come fori ovali, praticati nella pelle, e ripieni di una membrana d'un turchino mai cupo. Questi organi sono realmente situati a molta profondità nel tessoto contrattile. Sembrano tutti formati da una

copuletta nera, con on orifizio più stretto alla superficie della pelle, e d'uos consistenza assai tenace. Esamioati atteotameote al microscopio, noo abbiam potuto scorgervi ne vasi ne oervi; ma solamento una specie di membrana beo grossa, subgranulosa e nera. Hanno sempre una disposizione fissa in ciascona specie, lo che ha servito a distinguerle

In quaoto all'organo dell'udito, il posto delle migoatte oella serie soimale non permatte l'ammettere che possa esistere

in questi animali.
L'apparato locomotore consiste nella sua parte attiva solamente, ed ancor questa è quasi del tutto confusa coo la pelle ebe la ricuopre; di modo che alcuni autori haono male a proposito ammesso che ogoi acello del corpo sia sostecuto da uoa fascia cartilagioosa. Noi nulla conosciamo di siffatta natura in tutta l' orgaoizzazione delle mignatte. La fibra contrattile ha un aspetto rasato, lustro, come nella maggior parte degli altri entomozogri.

La parte distinta del sistema muscolare forma adunque uoo strato mediocremeote grosso alla faccia interna della pelle, in tutta la sua estensione, ma nu poco più grosso solto che sopra. Il quale strato e composto di due piani; l'esterno, formato di fibre circolari o trasversali, è molto più sottile dell'interno; questo è all'iocootro assai grosso e specialmente sotto : vedesi di leggieri che è intieramente composto di fibre longitudinali, fascicolate, le più esterne delle quali finiscono da uo aoello all'altro, mentre le interne baono un'estensione molto più considerabile. Os-servansi inoltre dei fascetti di fibre trasversali dentro al piano formato di fibre longitudinali e che, nati al dorso da una parte slargata, si recano da ambedue le parti della linea ventrale, interpocendosi al loro termine i seni dello stomaco; lo che produce altrettanti ligamenti trasversali quanto sono i seni o cerchi che vi si tro-

All'estremità anteriore del corpo questi due piani di fibre sembrano per così dire confoodersi, risultandone no tessuto contrattile noo distioto da quello del dermide e che costituisce le dua labbra o i margini dell' opertura noteriore, suscettibile allora di prendere tutte le forme.

All'estremità posteriore vi ha pure ona specie di confusione dei due piani di fibre muscolari; assumono esse però una nuova disposizione particolare. Ed infetti, le fibre longitudioali, ravvicinate per la distanza dei visceri, partono da un punto centrale per irradiarsi alla circonferenza del disco, che nol abbium detto terminare il corpo della mignatta; mentre le fibre circulari conservano la loro ordinaria disposizione. Dal che risulta nn vero disco, il di cui mezzo, come pure le labbra o i margiui possono applicarsi sui corpi estranci.

L'apparato della digestione è presse appuco come negli altri entomozoari apodi ed in generale come nella maggior parte dei chetopodi, vale a dire che non vi ha lacuna evidente e sierosa fra l'involucro esterno, sensibile e locomotore, e quello che costituisce il canule intestinale. Al contrario, osservasi aucora che queste due parti sono riunite fra loro da numerosi ligamenti cellulosi e vascolari, i quali passano dail'una all'altra, e possono così produrre delle specie di strozzamenti, e per conseguenza una serie di sacchi o dilatazioni dell'intestino, come ora diremo. Abbiamo già fatto osservare che l'estre-

mità anteriore delle mignatte presenta una

apertura più o meno considerabile, che

conduce in una cavità talvolta conformata ad acetabolo. In fondo a questa cavitá preorale trovasi una ripiegatura labiale, composta di tre lobi poco distinti, assal stretti, due laterali ed uno ventrale, che lasciuno fra loro uno spazio triangolare, la di cui cima è situata superiormente. In questo spazio si vezgono prominenti più o meno i tubercoli dentiferi, i quali sono in egual numero delle ripiegature labiali, ma in un ordine inverso, essendo una superiore ed anteriore, media, e due laterali ed inferiori. La loro forma è sublenticolare; sono situati orizzontalmente, di maniera che la parte libera del loro spigolo, ottusissimo. converge verso l'asse longitudiuale de corpo, e la parte aderente è confusa con lo strato contrattile dell'involucro esterno. Hanno un aspetto d' un bianco giallognolo e lustro, "e sembrano esserc effettivamente d'un tessuto più denso, più fitto del rimanente dello atrato contrattile di cui fauno parte, o ue sono almeno una dipendenza. Noi li riguardiamo come affatto contrattili, quantunque osservisi alla loro base dorsale un fascetto muscolare più distinto che fa parte dello strate longitudinale che si proluuga sotto l' esofago, ed inoltre un altro ligamento trasversale ben visibile, particolarmente fra i due tubercoli inferiori. Tuttavia possiamo vedere sullo spigolo molto ottuso, merce d'una lente d'assai corto fuoco, una doppia fila di denti cornei , oltremo lo fini Questi denli sono alle volte talinente fi-Dizion, delle Scienze Nat. Vol. XIV.

ni , particolarmente quando la mignatta non è stata per qualche tempo immerna nello spirito di vino, che è quasi impossibile il distinguerli. In mezzo allo spazio compreso fra la radice interna dei tubercoli dentiferi , vi ha un orifizio rotondo, estremamento piccolo e che conduce nel canale intestinale.

Abbianto già detto di sopra che questo cattale non è libero e natante nella cavità viscerale; infatti le sue pareti aderiscono con la loro faccia esterna, quasi immediatamente alla vagina muscolare, per mezzo d'uno strato di tessuto cellulare, d'un aspetto spugnoso, di color bruno intenso, e che potrebbesi considerare come epatico. Comunque sia, il canale intestinale ha le pareti molto sottili, tanto lo strato rauscolare, le di cui fi-bre trasversali sono più evidenti delle longitudinali, è poco grosso. La membrana suuccusa non lo è meno; e forma spenso delle piegle longitudinali poco manifeste, che lo sono assai più in tutta la lunghezza dell'esofago, il quale è molto corto, e le di cui pareti sono distinte ; d'oude risultano specie di colonne carnose, in forma di creste bassissime ; forse queste specie di creste sono realmente prodotte da corpieciuoli ovali, glandulosi, frammisti alle fibre muscolari. Al di la comincia lo stomuco il quale si estende quasi fino al sesto posteriore della lunghezza totale del corpo. Quello che offre di più singolare si è che nelle mignatte le quali si sono empite di sangue, trovasi essere questo stomaco diviso da strozzamenti in numero assai considerabile, quantunque variabile alquauto, di borse laterali, di forma per lo più sigmoide: queste borse che alcuui autori banno riguardate come stomachi e che ci sembrano prodotte dai ligamenti trasversali, augscolari e cellulosi, passando dalla nelle del dorso al canale intestinale o auco all'involucro ventrale ed aumentaudo dapprincipio inseusibilmente d'estensione per diminuire poi alquanto, sono in numero di undici paia, secondo Dutrochet e Johnson; di tredici secondo Vitet; di dodici giusta Cuvier e Jacquemin, che dice avere esantigatu a tale effetto oltre cento individui ; di sette a utto almeno , secondo Huzard figlio. Da quanto abbiamo veduto sopra mignatte lo stomaco delle quali era completamente vuoto, stato in cui deve studiarsi, anzichè in quello di distensione enorme come d'ordinario facciamo, questo viscere presenta molte piegbe longitudinali, le quali convergono o si ravvicinano all'ingresso dei seni. Oltre questi seni, di profondità variabile,

ve ne sono dei molto più piceoli fra loro.] Nel punto in eui questo stomaco finisce va continuaudosi a destra ed a sinistra in nna vasta borsa ebe si estende fino all'estremità del corpo, occupandone tutta la larghezza e senza che le sue pareti sieno più separate dalla pelle del rimanente dello stomaco, di soodoche vi si scorgono egualmente degli strozzamenti formati dalle tihre muscolari trasversali; e questi souo stati addimandati cechi. L' intestino propriamente detto è molto corto; vi si possono peraltro distinguere due parti, una prima più larga, a pareti più grosse, più rosse, e nelle quali le ripiegature della muccosa s'incrociano obliquamente in una maniera assai singolare. La sua comunicazione con lo slomaco si effettus meres d'un orifizio molto stretto, al pari di quello che trovasi fra questa prima parte e l'ultima o retto. Questo va infatti direttamente all'ano, il quale è molto piccolo, quantunque distintissimo e forato nell'ultimo anello del corpo, alla sua fac-

cia dorsale. Messuno autore ha parlato di feguto o d'orçano epuico nella mignatla; per aldare come tale un sistema cellaciono d'un bruno intenso, il quale riveste estermente, in forma di membrana, la maggior parte dell'intestino ed in spemomente, in forma di membrana, la maggior parte dell'intestino ed in spetun poco più accumulato e lobaba auttoche vopea. Da ambedue le parti del corchouse nervoso, forma una spete di strato
o di faccia anai grossa, la di esti contra caste ci interventi adgli organi dell'ipme essere interventi adgli organi dell'ipme essere interventi adgli organi dell'ipme essere interventi adgli organi dell'ip-

paralo muecoso. L'apparalo respiralorio, secondo noi e molti altri ouservatori, non esiste nelle importate iu un modo speciale; tuttaria importate iu un modo speciale; tuttaria rice di borselle, situate da ambedue le parti del veutre e delle quali abbismo qui sopra doccitito gli orifati e la struttura, parlando dell'esterno dell'animale, conco, ricevano nelle loro pareti una gran quantiti di vasi. Noi confessiamo aver veutuo solanto cic che abbismo indicato, partando dell'involuero contrattie della pratica dell'involuero contrattie della moltano controlla dell'involuero controlla dell'invo

L'apparato circolatorio delle mignatte è considerabile e molto complicato; si compone sempre, come in tutti gli aniuali invertebrati articolati o no, d'un sistema rientrante o venoso e d'un sistema uscente o arterioso; ma in questi animali non vi è mai cuore propriamente detto.

Il aitema venoo è formato di due grossi axia i percri sottili, distinte, ai tuati sotto a ciascun lato del corpo, fra tuati sotto a ciascun lato del corpo, fra tuati sotto a ciascun lato del corpo, fra percenti del consenza del carte del consenza del carte del carte

Verso l'estremità suteriore questo due rene si continuuo in rami che si ricuruno sopra e vengono a riunira. Il licare moica de desale a dun vuo più piecolo, ana a pareti un pece più tendinale praisienti in tutta la lungheiza silell' intestino. E questa l'aorta, dalla quale asseno poi al angolo retto dai due lati 1 vani che debbono, con le lorn emiliacioni, perture il i angue in intute le parti del corpo dell'ammale; im paratialo, con la considera dell' intestinale im paratialo, con la contra dell'ammale in prasti con la considera dell'ammale in prasti andia.

Spix ed alcuni altri autori hanno eonsiderato il sistema circolatorio in un modo assai differente, poiché ciò che noi riguardiamo come i tronchi venosi, ne Ianno essi delle arterie, ed al contrario credono che il vaso mediodorsale sia una vena; ma la nostra maniera di determinore il genere dei grossi vosì delle mignatte è stabilita sul fatto che in tutti gli animali, ed in Initi gli anosteozoari senza eccezione, l'arteria è unica, media, dorsale, e che le vene sono inferiori e doppie. Spix ammette altrest esservi una comunicazione fra le vene ed il vaso dorsale in tutta la lunghezza del corpo ; lo che é possibile , ma non lo abbiamo veduto, ed è negato positivamente da Thomas.

L'apparato riproduttore è eziandio assai complicato in questo genere d'animali; prima di tutto perchè i due sessi esistono su ciascun individuo, e poi perchè ognuno di essi è molto svituppato.

Il sesso femuinile si compone di piùi parti, lutte accumulate, a pora distanza dall'orifizio genitale posteriore, che gli appartiene. Consiste dapprima in due vosie ovali o subglobulose, poste innanzi all'orifizio; da ciascuna di esse nasco

(787)

un ovidutto cortissimo; ma dalla sua riunione alla congenere, risulta no canale unico, diretto d'avanti in addietro. e che va , ricurvandosi , a finire all' e stremità d'una massa ovale; la quale forma una grossa popilla diretta di dietro in avanti , e prominente quasi per l'affatto in un sacco o specie di matrice a pareti distinte, muccose, contrattili, ed il di coi collo si prolunga fioo all'orifizio esterno

Il sesso maschile è aneor più complicato e molto più esteso : é formato d'un organo secretore complesso, il' uo canale escretore con epididimo; e finalmente d' un organo eccitatore con la sua vagina.

L' organo secretore si compone d'una serie di piccole masse globulose bianche, poste le une dopo le altre, da ambedue le parti del canale intestinale fra i seni dello stomaco, contenute nel tessuto cellulare subdermico, ma certamente senz' aderenza con la pelle. Noi ne abbiamo contate sei sopra un individuo preso nell'atto del costo, che fu da noi dissecato nel mese di maggio 1820; ma pare che ve ne sieno assai più: Spix ne descrive e rappresenta nove, come Everardo Home. Ogni piccola massa non è che una vescichella bianca, a pareti molto sottili, e coutiene un fluido bianeastro assai espansibile. Ciascuna di esse somministra un piecolo canale hianco, come aggrovigliato, il quale si unisce ben presto ad un cauale comune, situato alla parte esterna della serie e che si prolunga direttamente, ma formando però molte siunosità, d'addietro in avanti. Alcuni autori, e fra gli altri Spix ed Home, credono che con questo canale deferente trovisi pure in comunicazione un'altra serie di specie di ve-cichette, rieurve, attortigliate, poste alla sua parte esterna, e da loro riguardate per vesciebette seminali ; ma ci sembra ehe queate pretese vescichette non sieno che gli organi secretori delle critte cutauce, che abbiano precedeotenente descritte : ed infatti esistono in tutta la lunghezza del corpo, davanti come dietro, e Spix medesimo ne descrive e rappresenta alcune che non hanno veruna counessione col canale deferente. Comunque sia , questo canale , pervenuto verso la regione genitale, diminuisce sensibil-mente di diametro, ed entra in counesnione con una mussa ovale bianea, la quale sembra formata dalle fitte einconvoluzioni di questo canale, per modo da imitare la disposizione delle circonvoluzioni cerebrali dei mammiferi : lo

che avrà indubitatamente indotto Vitet a farne un cervello. Da questa massa esce un caoale distinto, aderente ad essa e che finisce alla radice della vagina dell' organo eccitatore. La qual vagina, considerabile e molto lunga, si dirige posteriormente nella sua prima metà; quindi d' addictro in avanti uella seconda ; queste due parti, a lerenti fra loro e verso il punto in eui sono le ovaie, per l'estremità danno uscita all' organo eceitatore. Questo, molto lungo, sottile e cilindrico in una gran parte della sua estensione, claviforme alla sua estremità , esce dall' orifizio genitale auteriore, prohabilmente per la contrazione della vagina, che ci è sembrata d' un tessuto nunscolare.

Quanto abbiam detto sull' apparato ge-

neratore della mignatta medicinale, differisce molto da ciò che trovasi nelle opere di diversi osservatori; ma ripetiamo ehe abbiamo avuta la favorevole oceasione di dissecare una mignatta presa nell' alto del coito ed in cui per conseguenza tutte le parti erano nel loro maggiore stato di sviluppo, di modo che, senza assicurare positivamente di non esserei ingannati, erediamo nondimeno avvicinarci molto al vero in un punto d'anatomia che riguardiano come difficilissimo. Del resto, siamo su questo punto quasi intieramente d'accordo con Thomas. Il sistema nervoso della niignatta è, tranne poco, come nei lombrichi ed in tutti gli entomozoari. Collocato sulla linea media addominale nel tessoto cellulare, il quale separa l'intestino dallo strato muscolare succutaneo, è composto d'un certo numero di ganglii posti in fila e che somministrano, oltre i cordoni di comunicazione in avauti e in addietro degli uni con gli altri, alcuni filetti trasversali per l'involucro esterno. Il numero di que li ganglii sembra variare notabilmente; posché Vitet dice averne osservati ventotto, meotre il Mangili , Cavier e suntzmann ne contano soli ventitre, Spix e Bojanus ventiquattro, e Johnson ventidue. Siffatta differenza dipend' ella dalla grandezza o dal numero degli anelli della mignatta, o meglio, che essendo gli ultimi molto piccoli, sono spesso difficili a contarsi? Questo è ciò che non vorremino asserire. Comunque sia , il prisoo ganglio, molto più gro-so e conformato diversamente dagli altri, è immedia-tamente nel labbro inferiore. Oltre ai

filetti che somministra alle parti circo-

stanti , ne esce da ciascun lato un grosso

cor lone che si contiuna con un ganglio: celalico o epilabiale, appena più groso di esso e che somministra i nervi del labbro superiore. Tutti i gauglii successivi sono di forma romboidale; gli angoli anteriori e posteriori somministrano il doppio cordone che continua il sistema nervoso lungo il ventre, e dagli angoli rsterni escono i filetti oltremodo fini, i quali vanno a distribuirsi alle parti. Finalmente t' ultimo ganglio, seusibilmente più grosso degli antipenultimi, i quali sono divennti via via più piccoli, fino al punto d'essere spesso pochissimo apparenti, somoninistra quelli che si recano al disco posteriore. Tutto il cordone ner-voso ed i ganglii intermedii ai terminali s mo avviluppati da una membrana cellulosa quasi nera, almeno nella mignatta me-dicinale. Questo tessuto ci e sembrato Quasi affatto vascolare.

Fisiologia delle mignatte.

Da quanto é stato detto della parte sensibile e protettire dell'involucre catauco, ci senbra manifesto che le miguatte non debbano riconoscere i corpii che per un contatto immediato; ma inche per un contatto immediato; ma inoltremodo delicto; di mo lo che al minimo contatto cue si contragono in un molo singolarissimo. La mollezza del fore corpiin tutte le sue parti, e specialmente quali del peritomo, formando facetaloloquale del peritomo, formando facetaloloquale del peritomo, formando facetalolocual percetione della forma dei corpi, se si fone cua sparte centrale del sistema vi fone cua sparte centrale del sistema

nervoso. Quantunque non ammeltiamo uelle mignatte, come pure negli animali della medesima classe, che la sensazione del tatto, alcuni autori banno supposto che gudessero di tutte le sensuzioni speciali. Circa all'odorato si è dato come prova ilella sua esistenza in questo genere d'animali, che, messi in un'almosfera inspregnata d'una sostanza o lorosa, acida o alcalina, si agitarano, si contraerano e davano pure dei segni d'una vera sensazione; ma erideutemente non souo questi che sintomi il'una irritazione percepita in totti i punti della pelle, eome può avicuire in tutti gli animali che hanno la pelle molle e con una epidernuide sottilissima. Dal che deriva pure il mezzo di far eadere le mignatte attaccate alla pelle d'un animale, spargen lo su di esse una certa quantità di polvere irrilante, come sale comune o tabacco; ma ció non può essere un rero odorato, e d'alDerheims provano che alcune mignate messo per tre giorui dentro vasi contenenti del muschio, del castoro, dell'assafetida, della valeriana, dell'aglio pestato, non hauno provato veruno effetto deleterio.

É l'orse assai difficile il negar loro il senso del gusto, se è hen vero che l'uso di mettere un poco di latte o d'acqua zucherata nei punti ove si voglion far mordere le mignatte medicinali sia stabilito sopra un buon esito costante, lo che non ci sembra fuori di dubbio. La medesima osservazione può farsi sulla preferenza che sembrano avere le mignatie per tali o tali altre persone. È egli un fatto certo? E quindi è egli stato sulficentemente analizzato, per assicurare che dipenda dal sapore del residuo della traspirazione alla superficie della pelle, o da quello medesimo del sangue, che le mignatte mordono volentieri sopra un individuo e punto o assai difficilmente sopra un altro? Le esperienze di Derheims, nelle quali è riuscito a far succhiare ad atcune mignatte, applicate a spugne che ne erano imbevute, una quantità notabite nou solo di latte, d'olio ed anco d'acqua gaminosa molto densa, preparata con una decozione di coloquintida, sembrano realmente provare che il senso del gusto è quosi nullo in questi animali.

Per convalidate l'esistenza del senso della visione nelle migoatte, non solo si sono date delle osservazioni dirette giusta le quali le mignatte evitano gli ostacoli che loro si oppougono; ma ci siamo appoggiati sopra un fatto della loro organizzazione, ammettendo che i punti neri i quali costantezacnie si osservano sui primi anelli del loro corpo, sieno occhi. Per mala ventura, quantunque la disposi-zione di questi organi r-almente ricordi in qualche modo gli occhi stemmatici dei tagni e degli scorpioni, i quali sono evidentemente organi di visione, non è certo che ne abbiano la struttura, lo che e importante. Ci sembra più probabile che sieno questi rudimenti d'organi analoghi a quelli che esistono nelle nereidi e che si sono pure chiamati occhi. senz'altra ragione che quella dolotta dal loro posto. In quanto all'asserzione che le mignatte exitino gli ostacoli, non ci è sembrato mai evidente, e ci è parso al contrario che esse si appoggino su tutti i corpi sommersi indifferentemente ; tuttavia è forza convenire che si dirigono francamente verso la luce, come vedesi conservandole dentru vasi di vetro, e

che arrivano assai sollecitamente sulle, membra d'un uomo o d'un animale immerse nell'acqua, da divenire talvolta assai pregiudicevoli. Per qual mezzo sono state esse avvertite della presenza di questa preda?

La visione sembra ancora più probabile dell'udito; poiche, quautunque vi aieno degli autori che abbiano attribuito questo senso alle mignatte, perché uns forte commozione, prodotta intorno ad un vaso isolato in cui si conservano, le fa qualche volta contrarre, pure é manifesto che provano una scossa generale e non un vero aenso d' adito

Cost concludiamo definitivamente che le mignatte godono del senso del gusto; ms in quanto alla visione, sentono tutt'al più come le idre verdi, l'azione della luce, vale a dire i suoi raggi calorifici.

Il modo di locomozione delle mignatte sopra un suolo resistente è notabile a segno d'esser loro quasi del tutto particolare. Ed infatti se ha qualche analogia con quello dei bruci, addimandati per questa ragione geometrici o misurini, in quanto che formano specie di lungbi passi e toccano sempre il suolo solamente con le due estremità del corpo, ana dopo l'altra, vi souo altresi vere differenze. Nei bruci, le duc estremità si attaccano o si aggrappano sul suolo per mezzo dei piedi auteriormente e di tubercoli posteriormente; mentre nelle mignatte ciò avviene merce dei dischi terminali, fissando dapprima il posteriore, e trascinando e raccorciando tutto il corpo, lo che è il contrario pei bruci. La mignatta, supposta nello stato di riposo ed allora costautemente fissata per la parte posteriore, contrae tutto o parte del suo corpo, in una direzione qualunque e l'allunga pure proporzionatamente ed in un modo affatto notabile, per la contrazione trasversale di totti gli anelli ed il ravvicinamento delle lorofessure. Si fissa allora per mezzo dell'acetabolo anteriore, distacca il posteriore, si contrae secondo la sua lunghezza e per conseguenza si accorcia, ravvicina questa estremità all'altra, la tissa e ricomineia poi la medesima mauovra. L'allungamento del corpo è prodotto dal ristringimento dello strato muscolare trasversale, ed il suo accorciamento dalla contrazione dei fascetti longitudinali, e siccome questa contrazione può farsi in differenti punti del corpo, ue risultano tutte le variazioni di forma che si possono uotare in questi animali. Peraltro non strisciano mai a guisa dei lombrichi ed ancor meno come le planarie, quantunque avvenga talvolta che il ventre freglii o si trascini sul suolo nel momentol

in cui il disco dell'estremità posteriore si ravvicina all' acetabolo anteriore. In questo modo di locomozione le mi-

gnatte camminano assai rapidamente e possono allontanarsi con sollecitudine dal punto della loro partenza.

Per effetto del medesimo meccanismo, possono eziandìo scorrere fra due ostaccii, al che sono disposte dalla gran copia di muccosità che esce da tutte le parti del loro eorpo, ma probabilmente assai più, senza dubbio, dalle borse muccose

addominali. Il punto d'appoggio non e al-lora solamente l'acetabolo, ma sibbene l'auello in cui porta la pressione; gli auelli si contraggono fortemente nella direzione trasversale, ed il corpo, per allungarsi, si avanza fra gli ostacoli, e scorre così successivamente lino all'acetabolo posteriore, il quale allora si distacca, se è fissato, e l'animale cammina.

Questa aderenza della mignatte si corpi solidi per mezzo del loro disco posteriore, e che è spesso assai forte da resistere ad nn peso di dicci oucie, come ha esperimentato Thomas, non è realmente dipendente dalla pressione atmosferica, come generalmente si crede, ma sibbene da un contatto assai immediato di tutti i punti del disco che si è spiegato, scorrendo sulla superficie del corpo. Questa aderenza avviene egualmente bene sotto il recipiente della macchina pneumatica che all'aria libera, e non si può facilmente distaccare una mignatta che scorrendola, e non tirandola direttamente. L'aderenza col disco anteriore potrebbe essere dapprima d'un'altra natura, vale a dire prodotta dalla pressione dell'aria; ma è certo che quando è completa, si forma egualmente per il contatto immediato delle labbra spiegate. Del rimanente una mignatta, privata artificialmente dei suoi due dischi , può aucora camminare col medesimo meccanismo, ma con molta più fatica e lentezza. Può egualmente mordere e succhiare nel vuoto.

Le mignatte nuotan pure assai bene e' possono così elevarsi o discendere nell'aequa nella quale sono immerse; ma allora fanuo ciò come tutti gli animali a corpo molto allungato o vermiforme. Infatti si allungano assai coosiderabilmente e per via di flessioni e di crezioni successive più o meuo rapide nel senso verticale o sulla parte piaus del corpo, si dirigono ed anco si slanciano assai prontamente.

Talvolta pervengono aucor più rapidamente al loro scopo, qual e quello di giungere al fondo del serbatoio in cui abitano; a tale effetto si contraggono più che possono, si raccolgono, quindi si distaccano inticramente; allora cadono come una massa inerte.

Le mignatte, come ora vedremo, si ci bano di differenti sostanze; ma quelle che si pascono di sostanze animali, le prendono allu stato liquido o allo stato solido. Malgrado questa differenza, il modo di deglutizione e presso appoco lo stesso, e si effettua nou solo per la contrazione succesmiva delle fibre trasversali dello stomaco, ma per quella ancora dell' involucro cutaneo. Prendendo il nostro esempio nelle vere mignatte, la bocca delle quali è armata di papille dentifere, eceo e que ci é sembrato che avvenga. L'animale, dopo aver preso il suo punto d'appoggio per mezzo del disco posteriore, cerca qualche volta assai lungamente il punto che deve mordere . ma senza intenzione manifesta, applicandovi le labbra, delle quali forma da principio una specie di acetabolo. Se la mignatta vuole succhiarvi il sangue, prolunga tutta la massa orale, ne dilata le labbra interne, solleva e dirige i tre tubercoli deotrieri che portano i gancetti, reodendoli duri suerce d'una forte contrazione di tutto il luro tessuto mu colare. Dalle alternative o leggiere intermittenze di questa contrazione dei tre tubercoli, lo che produce il dolore talvolta assai acuto della puotura delle mignatte, risulta un'azione combinata di pressione e di confricamento del margine armato di gaucciti, a guisa d'una mota dentata, e per conseguenza una piecola ferita la quale, traversando l'epidermide, arriva lino alla reticolatura vascolare e forse più oltre, d'onde lo sgorgo del sanque per la rottura dei piccoli vasi. Tale e secundu noi, il meccanismo di questa puntura, la quale non può essere paragotata a quaoto conoscesi nel rimancute della serie auimale, e che permette di spiegare noo solo la forma tritineare della piaga, ma ancora il perché accada assai spesso che sia accompagnata da irritazione e infiammazione. Întatti, e piuttosto una lacerazione analoga a quella che farchbe nua finissima sega, che un semplice taglio. Una volta formata la ferita, il sangue, accumulato dapprincipio in piccola quantità nella cavità preorale, è poi spinto nell'esofago per la contrazione del peristomo che la forma: tosto che vi ha poi sufficiente sanque in questo esofago tanto stretto per poterlo distendere, agisce su di esso e comincia quindi la deglutizione la quale è continuate in tutta l'estensione dello stomaco, non solo come è stato detto dispora. per l'azione delle sue fibre, ma essenzialmente per la contrazione delle fibre annulari della pelle, a segnu tale che tagliando la mignatta, il sangue sgorga continuamente dall'estremita recisa. Lo che rilevasi manifestamente dalle ondulazioni del corpo, a misura che il sapgue accumulato nelle parti anteriori dello stomaco ba bisogno d'essere spinto nelle parti posteriori; in tal guisa ne riempie tutti i seni; che finalmente converte con la sua accumulazione in veri sacchi laterali o cechi. Finalmente, quando questa accumolazione è pervenuta al punto da render doloroso lo stiramento prodotto da questa causa. L'animale cessa d'aderire e cade quasi in stato da non potersi più muovere. Se apresi allora l'animale, trovasi che il sangue il quale ricinnie lo stomaco, i suoi seni ed i suoi cechi posteriori, non è minintatuente penetrato nell'intestino, il di cui urilizio pilorico è oltremodo stretto.

Se l'ingotione è unto rapita nelle misgonte da unberest spesso di sangue in una mezi tore fino al punto di morirete, e castratto che è necessito più d'un anno affinche tutto questo sangue sia completamente scompato. Ilimane peraltro sempre liquisto, ne si scolare che assal poco; mente sono di la colore tutto della più di un massa solida, si un colore humo rosso, qualche rolis quasi nero. Le feccie risula tutta di questa digiestione sono pochissimo copione e non consistono che in piccolitati di questa digiestione sono pochissimo copione e non consistono che in piccolitati de questa digiestione sono postisti della consistanti di consistenti di sulla della mode. I animate e eggitto i sulla dell'amo.

Nelle migoatte che non si cibano di sangue, ma che inghiottono animali intieri, sedremo che l'apertura della bocca, la forma dell'asolago, quella dello stomaco, dell'antestino ed anco dell'ano, bastano a dimostrare che la deglutizione, la digestione el anco la deficazione debbooo essere

affatto differenti. Abbiam veduto, trattando dell'organizzazione delle mignatte, che non si riconosce in esse organo speciale di respiraziune. Se ammettiamo adunque, e ciò sembra induhitato, che questi animali agiscano sull'aria atmosferica nel modo medesimo di quelli che sonu evidentemente provvisti di questo apparato, fara d'uopo riconuscere che quest'azione si effettua a traverso la pelle, lo che comprendesi facilmente, tanto è considerabile il sistema vascolare che vi si reca. Bisogna peraltro che le mignatte non provino gran bisogno di respirare, poiché se ne sono vedute vivere assai lungamente nei fluidi, come nell'olio, che non contengono aria iu dissaluzione, ovvero solto la catopana pucutiaL'assorbimento non ne è in esse meuo attivo; perciò mnoiono in ventiquattr'ore, quando si mettono dentro un vaso contenente materie animali in putrefazione, o qualupque attra sostanza irritante.

Per questa mateman d'organo speciale di respirazione nelle mignate, ci sembra evidente che il flui-lo recrementizio, u il mangat, chèba senser quasi identico in tutto impartico del mangate, chè accessora del mangate del mangate che satto nel vai vinoni, come nell'atteria denale. Derlicima satistara peraltro il contrario, ammettenno che quello del vaso dorterio, ammettenno che quello del vaso dell'esta per della vaso dell'esta della vaso della vas

Il suo corso deve essere sicuramente una vera circolazione, vale a dire, che, preso nelle radicule venose, deve recarsi nei tronebi laterali per passare di là nel vaso dorsale, d'on-le poi, per le sue ramificazioni. e diretto verso tutti i punti del corpo uei quali l'abbiam preso; ma siecome non vi ha organo d'impulsione o di vero cuore, è manifesto che devesi pinttosto ricono-scere una specie d'oscillazione o d'ondulazione nelle mignatte che una circolazione evidente; lo che può spiegare il dissentisuento degli osservatori, alcuui dei quali promettono che i grossi vasi laterali abbiano una sistole ed una diastole, cume Thomas, il quale dice avere osservato sette ad otto pulsazioni per minuto, mentre altri neganu questo doppiomoto. Nella mignatta comune, che è trasparente, il Carena assicura che i vasi si vuolano e si riempiono alternativamente.

La nutrizione nelle mignatte sembra essere motto lenla, lu che sta in rapporto con la lentezza della loro digestiune e, come vedremo in seguito, con la poca rapidità del loro accrescimento. Non avendo riconosciuto verun organo

il quale fosse possibile nel supparre la funzione della depurazione urinaria, siamo costretti ad ammettere che questa funzione non esista nelle mignatte. Non è così però della esaluzione cula-

nes; ed infatti, oltre la gran quantità del fluido muccoso, somministrata dalle critte e dagli apparati di questo nome, sembra che tutti i punti della pelle trasultino la muccosità utite alla loro lucomozione, e idonea a resistere all'azione dell'acqua o dell'aria.

In quanto alla riproduzione parziale, non conosciamo veruna esperienza la quale posas fare ammettere che questi animali asano suscettibili di riprodurre alcune porti che fossero state loro ettificialmente tulte. Una migratta escendo tugliata in due pezzi, ambedue vivono per un tempo assai lungo, l'anteriore più del posteriore; ma ne l'uno ne l'altro possono completarsi.

Per la riproduzione completa, paturale, sembra certo che tutti gli individui possono segregare le due sostanze, l'azione reciproca delle quali deve produrre un giovane individuo viveute. Sembra equalmente certo che queste sostanze debbanu provenire da individui differenti per agire l'una su l'altra, e elie per conseguenza l'ermafrodismo non sia sufficiente. Noi pure siamo molto inclinati ad ammettere che tutte le mignatto sieno ovipari; ma ciò non è assulutamente certo; non crediamo che si conosca ancora lo stato delle uosa, ne del fetu dell'animale, al momento in cui sono usciti dall'organo secretore. Da quanto sappiamo intorno a ciò che si è chimuato bozzolo delle mignatie medicinali, sembra non essere dapprincipio che una massa gelatinosa, contenente nel suo interno le uova o i loro germi, e che offre appuco alla volta all'esterno, probabilmente per la dissecrazione ed il ritiro di questa materia muccosa, l'aspetto d'una reticolatura : ma le uova son'elleno partorite nel medesimo tempo? ciò è probabi e; sicevono esse l'azione del fluidu spermatico prima d'essere rigettate, e specialmente prima d'essere circumlate dalla sostanza che costituirà la reticolatura del bozzolo? Ciò ancora e fin qui ignorato e sara assat difficile a sapersi, non volcudo mai attesti animali accuppiansi sotto i nostri occhi, vale a dire nei vasi, ove possiamo per altro cuuservarli si lungo tempoin beono stato di salute. Sappianno nondimeno, per le osservazioni e le esperienze di Achard, che alla Martinicca le mignatte medicinali che vi si trasputtano di Francia rigettano dapprima un corpo ovoide, della grosserra d'un nocciolo d'oliva, avente il colore del tessuto muscolare atviluppato da una pellicola molto sottile elie si distrugge al minimo contatto, e ricoperta al monentu della sua uscita d' una liava bianca nivea; la qual bava, disseccamiosi, prende la consistenza e l'aspelto d'una spugna fine, ed offre alla lente delle maglie di forma esagona, costituite da filamenti che si intrecciano in tutti i sensi. lu capo a venticimpue giorni, una delle estremità si allunga a papilla e reggonsi escirne le giovani mi-

MIG giore, dice infatti averne vedute, da un mese, riturnare in vita, facendo struggere

guatte, le quali sono allora di cotori carnicino, trusparenti, del volume presso appoco di una grossa corda da violino, e lunghe tre centimetri eirca nella loro maggiore estensione.

Della storia naturale delle mignatte.

Materado le poche cognizioni che ancore abbiamo sulla distinzione delle specie di mignatte, ei sembra che ne esistano in tutte le parti del mondo. I viaggiatori, a dir vero, più degli osservatorl, ne eitano in tutte le regioni dell'Europa; trovansene certamente nelle due Americhe. L' Affrica, l'Asia occidentale e orientale, l'arcipelago Indiano, parimente ne contengouo; di raodochè possiam dire che questo genere d'animali é sparso su tutta la superficie del globo, nei paesi caldi come nei paesi freddi ed a tuite le altezze.

Questo gruppo d'animali è essenzialmente aquatico o vive costantemente nel l' sequa; vi sono peraltro alcune specie ebe n'escono assui frequentemente, ed una ancora che non sembra andarvi mai,

Il maggior numero delle specie aquatiche è d'acqua dolce; ma se ne conoscono già parecchie che vivono nel mare. Questi animali sembrano provare la loro maggiore attività nel corso del giorno, e particolarmente quando la temperatura è elevata. La notte rimangono lissati ai vegetabili immersi, o si internano un poco nel fango, e dimorano in una immobilità che indica un vero sonno, dal quale possono svegliarsi con l'azione d'una viva luce. Erasi creduto che all'avvicinarsi delle tempeste provassero una grande agitazione, fino al punto di potersene servire come d'una specie di barometro vivenie; ma tuito ciò che è siaio dello a tal proposito, non si è potuto confermare con una osservazione più esalta. Dicesi nondimeno, che in certe parti della Francia e fra le altre nei dintorni di Bourboune-les-bains, gli abitanti della campagna non haugo altri barometri che una caraffa d'acqua, contenente alcnne soignatte con un poca di terra in fondo, ed auco una scala graduata di leguo, per gindicare dal grado di elevazione o di abhassamento delle mignatte, quello del

buono e del cattivo tempo. li freddo nei nostri climi te assidera più o meno, ed allora si internano nel fango o si nascondono sotto le pietre per passarvi la cultiva stagione. Sembra ancora che possano rimanere completamente ge-Luie senza perder la vita; Dubue il magil ghiaccio con precauzione. Tutte le mignatte debbono temere eminentemente l'alidore, come i lombrichi, Ed infatti, se si trovano portate in Ino-

ghi aridi e troppo lontani da una pozzangbera, consumano ben presto tutta la materia liquida che contengono onde combattere quest'alidore, e moiono disseccate e raccolte sopra se siesse. L'acqua ed il caldo convengono parti-

eolarmente a questi animali; ma anco la ustura dell'acqua non sembra essere indifferente. Certe specie si trovano infatti eostantemente in acque vive e correnti . ed altre in acque stagnanti e qualche volta anco assai impnre. La maggior parte del tempo in eui stanno.

in riposo e son fissate sui corpi sommersi, non si mettono in moto che per cercare il eibo, o l'individuo del quale banno bisogno per riprodursi. Abbiamo esposto disopra i loro differenti modi di locomozione che è assai vivace durante tutta la

favorevole stagioue. Il eibo delle mignatte sembra essere più comunemente animale. Pure dicesi che qualche specie sia fitofaga e che suechi le piante: lo che sembra a noi assi poco probabile. Crederemmo più facilmente ebe cossano succiare il limo grasso o il fango che spesso trovasi nei luoghi ove esse ahitano. Le nostre specie più conosciute si cibano, quando possono, del sangne, o meglio degli utoori in generale degli animali vertebrati, ed anco degli umori degli animali invertebrati, come dello lumache delle chioceiole, delle limpee, dei planorhi, che esse succhiano col meccanismo quì sopra esposto; ma alcuoe inghiottono dei tombrichi, dette uniadi, delle larve d'insetti, ed anco delle planarie e delle limnee o altri molluschi, Lo ebe è certo per la mignatia nera. giusta le osservazioni del Carena e di Huzard figlio, e particolarmente per la migualta di Dutrochet. Perciò la loro bocca, il loro stomaco e il loro ano presentano una disposizione tutta diversa da questi medesimi organi nelle vere mignatte. Dicesi ancora che queste si attacchiuo fra loro, specialmente quando un individuo digiuno ne incontra un altro molto pieno di sangue; ma questo fatto è egli ben certo? e supposto aucora che ciò avvenga nei nostri serbatoi , avvien' egli pure nello

stato di libertà. Questi animali pare che sopportino la dieta per un tempo ottremodo lungo, almeno ove se ne giudichi degli individui eonsersati dai farmeciai melle loro officine. Ed istere so ne son vedute alcune che hanno coal vissuto, usundo la semplice precautione di cambiarde d'avegna di tempo in tempo, per può anni. Checche della bece, l'occusione completa dell'osofogo non fanno credere che vi supplicamo prendendo animaloso il microstoprei sempree esistenti nell'acqua. Del rimanente questa facilità che hanno le migratte di iollerare l'astinenza sta affatto in relatione.

Le mignatte si attaccano sempre ad animali viventi. Diverse volte si è tentato di farne mordere sopra cadaveri, o anco sopra sungne morto o estratto da un auimale vivente; ma sempre senza buon esito, almeno secondo Derheims, il quale ha fatte su tal proposito positive esperienze. Tuttavolta, egli è certo che se ne trovano spesso sui cadaveri degli animali sommersi, ed anco che alenne persone si servono di questo mezzo per procurarsene. Quando sono state per lungo tempo digiune, si gettano allora con avidità sul malaugurato animale che viene nella lama ove esse abitano, e si son veduti esempii d'uomini, e specialmente di ragazzi e di bestiami che ne sono stati la vittima, tanto alle volte abbondano in certe pozzanghere delle praterie.

L'accrescimento delle mignatte si opera lentamente. Secondo una notizia comunicataci da Tinel-Héraut, farmacista di Dieppe, che fino dal 1819 si è occupato di continno della educazione della mignatta medicinale, alcuni individui di due anni dalla loro uscita dal bozzolo erano ancora lontani dalla grandezza d'una mignatta comune di tre pollici di lunghezza. Quanto tempo allora sarebbe loro bisognato per divenir grandi quanto un individuo che possiede Huzard figlio, e che ha sette ad otto pollici di lunghezza nell'alcool? Del resto, forse le mignatte sono nel caso delle larve degli esapodi, e la loro grossezza è proporzionale alla quantità di cibo che hanno potuto procurarsi. Ignorasi precisamente a quale età sieno

in stato di riprodursi. Nel mese di maggio, nci nostri climi, si effettus il coito. Tutti gli individini che vi sono islonei mostrano allora un assai notabile rigonismento nello spazio compreso fra gli orifisii dell'apparato generatore, presso che come nei bombrichi.

Quantunque Thomas e diversi altri abhiano credoto che questi animali androgini si fecondassero da loro medesimi, lo che si potrobbe concepire avvertendo che l'engano ecciatore è manifestamente molto più lungo dello spazio compreso fra i due orifizia; pure è certo che ciò non secade, e che i due individui si collocano non accanto all'altro, ventre a ventre e tetta a cods. Abbiamo trovato, egii è rero, ma sola volta, due individui cota accopnome sola volta, due individui cota accoptamente reciprocamente nell'orifato venttrando reciprocamente nell'orifato ventnale, socraviatore fatta da diversi altri.

La durata del coito ci è affatto ignota. Ignoriamo egualmente dopo quanto tempo l'organo femminile si sgravi del prodotto della generazione.

Quel che sappiamo compintamente da qualche anno si è che le nostre mignatte mediciuali depositano, come da molto tempo il Bergmann aveva osservato por la mignatta comune, una massa ovale, in forma di bozzolo di filugello, composta il'una materia gelatinosa, formante cassula all' esterno, e contenente nel suo interno un numero più o meno considerabile d'uova, dalle quali debbono nascere le giovani mignatte. I campagnuoli brettoni conoscono, a quel che ne pare, questo fatto da lungo tempo, e fanno moltiplicare le mignatte in certe località ove non se ne vedevano, ponendovi di questi bozzoli. La mignatta comune e la mignatta bioculata depongono nn bozzolo proporzionale alla loro grandezza, liscio e spalmato d'una materia viscosa che serve ad attaccarlo alle foglie delle piante aquatiche o a qualche altro corpo immerso; ma le mignatte medicinali fanno dapprima na bozzolo molto più grosso, che l'animale colloca in una cavità conica , certamente da lui scavata nella terra delle rive della laguna. Ciò che di più singolare ha questo hozzolo si è che è avviluppato da uno sirato come spugnoso e che sembra formato dall' auastomosi d' un gran numero di filamenti assai grossi irregolarmente disposti, separati da interstizii perfettamente liberi.

Secondo che Ruyre ci innegna in una sua Memoria molto importutta sulle utva delle mignatte, venuta in Jose nel Giardia, anno 1831, la vera cassanta di farmazia, anno 1831, la vera cassanta a ciascuna estremità del suo prandiametro na lubercolletto di una tessua più consistente della membrana, d'un bruno giallegnolo, poco trasparente, e promi-uente uel suo interno. Nel punto di questi inhercolletti formusi un crittico, ramiente uel suo interno. Nel punto di que si inhercolletti formusi un crittico, ramiente per la consistente della membrana, d'un bruno del presenta del suo interno. Nel punto di quali escono le giovani mignatte. Quando i buttosi sono stati de-

positati, para che il tessulo spugnoso! non esista ancora, lo che fa credere che le sua formazione sia dovuta ad una speeie di ritiro della materia muccosa abbondante che ricuopriva la cassula. Conunque sia, iu questo medesimo tempo riesce spesso difficile lo scorgere le uova che sono in numero un poco variabile (6-15) e disposte in un modo regolare nell'interno, ma principalmente il vedere il loro sviluppo, come sembra esser ciò facile per la mignatta comune. Giusta le osservazioni di Rayer, le piccole mignatte contenute nella loro cassula sono tanto più rosse e meno allungate, quanto son nate più di recente : sono esse prestissimo colorate, e già scorgesi la differenza che esiste sotto questo rapporto fra le mi-gnatte grigie e le mignatte verdi. Arrivate al conveniente sviluppo, escono dalla cassula per l'orifizio polare, traversano il tessuto spugnoso nel quale possono ancora mettersi per qualche tempo at sicuro, e divengono compiutamente libere. Allora già uuotano con la maggior facilità, e possono anco vivere e crescere in acqua filtrata, quantunque alcuni individui adulti, in capo a qualche mese, vi di-

Il numero delle piccole mignatte prodotte in ciascun bozzolo, non sembra maggiore di sedici; e in conseguenza se in ciascun anno vi ha na solo parto, lo che sembra probabile, senza che possiamo peraltro asserirlo, la molliplicazione delle mignatte non debb' essere tanto considerabile quanto a prima ginnta si potrebbe serulere.

minuiscano di peso.

Ignorismo affatto la durata naturale della vita delle mignatte, e per quanto tempo conservino la facoltà di riprodunti. Quel che vi ha di certo si è che, oltre alla grande distrusione che ne fanno diversi animali e fra gli altri gli necelli aquatici, muoinon person migliaia, quando l'acqua la gran quantità di sostante animali in putrefazione che essa può contenere, e precialmente nel cono dei forti caldi.

Ma la diminuzione delle mignate nella nontra Europa , e specialmente nella parti più popolate, dipende dal menome tunti gerra il durante della menome tunti gerra il durante accusarie, e nelle quali si possono inoccusarie, e nelle quali si possono inoccusarie, e nelle quali si possono importa di proprie alla loro conservazione e propagione, e soprettutto dall'e contro quanti proprie alla loro conservazione e propagione, e soprettutto dall'enorme quanti della mora teoria medica dell'irritazione, essendo divenute il mezzo

terapeutico per eccellenza le locali sottraztoni sanguigne; senza di che le mignatte sarebbero più dannose che ntili alla specie nmana, poiché s'attaccano sovente ai nostri animali domestici , alle anatre, ec.; ma dacché se ne fa un uso s) frequente in medicina, sono esse divenute d'una grandissima utilità, e in conseguenza si sono dovute ricercare con molta cura nei luoghi ove ancora vivono in gran copia, per essere trasportate in quelli ove mancano affatto, o almeno sono assai rare, e dove numerosissima è la popolazione. Quindi è che ora le mignatte sono divenute il ramo d'un commercio considerabile, e i farmacisti che assai naturalmente le banno dovute riguardare come di lor pertinenza, si sono occupati con zelo dei mezzi non solamente di conservarle in specie di magazzini più o meno estesi , ma ancora di trasportarle spesso a distanze considerabili ed eziandìo di farle propagare sotto i proprii occhi , per modo che ora sono auimali quasi domestici, e che fan parte della rurale economia.

La Russia, la Svezia, la Norvegia l'Ungheria, la Boemia e tutti gli stati della Germania , l' Olanda , l' Italia e la Spagna, producono mignatte che bastano al loro consumo; ma pare che non sia così in Francia e specialmente in Inghilterra, ove una mignatta costa alle volte una ghines. In Inghilterra ciò dipende dal trovarvisi le mignatte in piccola quantita; ma in Francia deriva piuttosto dall'uso smodato che i medici ne fanno da molti anni. Ed invero, nei Prospetti tauto interessanti della statistica della città di Parigi, mandati iu luce per volere di Chabrol, prefetto della Senna, vediamo che il numero delle mignatte entrate in questa città nel 1826 arriva a trecentomila solamente per gli spedali di Parigi. Le colonie francesi d'America sembrano parimente mancare di miguatte medicinali, per eui sono obbligate a farle venire d'Europa; lo che ha prodotto un nuovo ramo di commercio. Dalla Spagna , dalla Germania e dall'Ungheria si ottengono le mignatte, e si mettono in specie di serbatoi, ove si propagano, e sono spedite per l' Ingbilterra ed anco per l'America.

La ricerca delle mignatte medicinali mon richiede molte cure. Uomini, fanciulli, le vanno a cercare con le gambe nude in quei luoghi ove se ne trovauo, e prendon quelle che nuotano o si attacrano ad essi. Alle votte le adescano, come con cadaveri d'animali lasciati nella notte, ed ogni mattina raccolgono quelle che vi sì accumulano, e le mettono in un vaso chiuso o in un sacco ammollato.

La setta delle mignatte non è con sindiferente, non gio preche ve ne sisco alona i al cui pontura si pli per controli della si di cui pontura si pli per perte con la mignatta medicinale con-fondesi perso un'altra specie che non moder ponte, come Huzard gio ha dimostrato in una sua appositi. Memorita un'altra per si per si

L'arte di conservare le mignatte raccolte nelle Lune, negli steppi, sembra non estere molto difficile, consistendo nel metterie in una sufficiente quantità d'aprotate del la sufficiente qualità de la specialmente in estate nei maggiori caldi. Tuttavà si osserva che qualche volta perriscono in grandissimo numero, tanto per le variazioni aimodiriche, quanto per ce rica piasso difficilmente si prevegiono e che apsaso difficilmente si prevegiono.

Cresson che più d'ogni altro si è occupato dei mezzi di conservare le mignatte nelle officine, raccomanda di non metterue più di dugeuto per sei boccali d'acqua, di cambiarla una volta la settimaua in inverno, duc in estate, e ogui due giorni nei grandi caldi, avendo somma cura di tener nettissimo il vaso e di togliere la materia muccosa che deposita sulle pareti e gli individui morti. Ag-giunge che fa d'nopo porre il vaso che contiene le mignatte in un luogo fresco, difeso dai raggi solari, e di adoperare dell' acqua alla stessa temperatura, più possibilmente vicina a zero, poiché le grandi variazioni di calore sono le più nocevoli a questi animali.

Alcuni banno inoltre raecomandato di mettere uell' acqua qualehe sostunza che possa servir loro di cabo; così in Germania pare che vi si disciolga una certa quantità di succhero grasso. Bertrand ha proposto di dar loro un poco di sangue, ma tuttociò è inutile.

Ecco un altro metodo raccomandato da Derbeima. Egli poue le mignatte in un serbatioi assar piccolo, accato nel marmo e di forma bialunga. Ad una 'delle estremità di questo bacino, e verso il mezzo della nua altezza, è posta una lastra sottile della atessa sosianza, sulla quale si colloca uno strato di borraccina.

fortemente compressa da piecole gluisie.

In fondo al bacino ai pose parimenta
uno strato mollo più grosso di borraccina, di torba, di carbone di legno, e si
comprime eguslineute con qualche piecole gluisia. Se empie il bacuto di acquastio sulla lastra resii solamente umetator;
e ricuopresi il tutto con una testa di crino
a maglie fitte, teunto orizzontale per
metzo di piecoli pesi, in quias che non
possano le mignatte fuggire. Una cannella
convenientemente posita serrae a cambiare
mente cura di rinanovare di tempo in
mente cura di rinanovare di tempo in
mente cura di rinanovare di tempo in

Gon questo metudo le mingunte, travendo la beracción, posonos opicionado la beracción, posonos opicionado la beracción, posonos opicionente, recuper il toro corpo el ci acuas più abituale della mucconità che abituale della loro morte in domentichia. Uno del carbone presentamente della properti per un morti. In quanto al hacito di marmo, ci ci o a qualque alto vasa di legroe, può facilizante cestre rimpiazzato di sur vaso di terra vernicias o di misolica.

And the first were the second of the second proposed on migrate visions, pointed non solo le migratte visions, pointed non solo le migratte visions, possible non solo le migratte visions properamente, me possono riprodutri in diversità di argilia della consistenza d'una parta molle in fondo ad un grandissimo tino di legno, intoran e sopra al quale fece arrie appetrare forir gariotto, nelle seque mila migratte. I giovani individuis che vi nacquirre gli sembarono poter essere in grado di mordere in capo ad un armo; grado di mordere in capo ad un armo; fra gli altri Lesoble di Versallle, e

ra gn anti Leisonie di versante, coloro che ne fanno commercio iu grande, impresero per così dire a stabbiare le mignatte, mettendole in piccole conserve d'acqua dei loro giardini, ove esse possono nel tempo stesso cibarsi e riproduri agevoimente.

Il trasporto delle mignatte si opera deuto sacchi che si ha cura di tenere ammollati, quando il riaggio debba durare qualche giorno soltanto; ma qoando dere easere più lungo, si ricorre a barili pieni d'acqua forati di sopra, lu tal modo si spediscono in Ingbilterra.

Le miguatte conservate in vasi d'una

espaciti poco considerabile a eccumulate in gran quantità, vamo sottopuste a differenti nashtite le quali mon gate finqui proce stollate; ana sembra pure che si alcadamo fra loro utiliste maistite. Ciò discalamo fra loro utiliste maistite. Ciò valvone, a fin già sitti di Vasquelia, mentre altri dicono assolutamente i cumertire. E questa adunque una doppia ragione per unipiegne vati grandi cond concervate le mignitte e per metterede solutiva i possibilità processario della considera di considera di processario della considera di processario di processa

In un opera di questa natura non dobbiamo entrare nelle particolarità teccinèsull'uso del mezzo terapeutico somministrato dalle miguatte, essendo us subietto esclusivo della medicina; siecome però avviente spesso che le mignatte possono accidentalmente mordere una persona o un animale, non sará fuor di luogo il direqualche cosa sugli accidenti che possono risultare sui mezzi di rimediarvi.

La puntura delle mignatte, spesso dolorosa per la ragione già espressa, è talvolta seguita da irritazione assai forte per determinare una vera infiammazione e per conseguenza enfiagione, rossore e quindi suppurazione , particolarmente se si sono nel tempo stesso applicate molte mignatte in un piccolo spazio. Si è altribuito ciò alla specie di mignatta ; ma probabilmente fuor di ragione, poiché non vi ha realmente che una specie di mignatta che possa essere adoperata per levar sangue, quella cioè alla quale si da il nome di mignatta medicinale, non potendo la mignatta nera mordere, come ha dimostrato Huzard figlio, la quanto alla vera migualta eavallina Hirudo sanguisuga, Linn., sembra che la sua puntura sia più forte; ma eiò nou è ancora fuori di dubbio.

Si è pure supposto che i fenomeni potenere assere attribuiti alla puntura itata da mignatte che avessere già servito. Ma eiò e egualmente incerto. È dapprima certo che molti mignattai ne vendono di quelle che sono isate da un tempo più o meno lungo per l'innauzi attaccia, ed inoltre alcumi particolari ne con-terrano sempre per precausione, e ve certano sempre per precausione, e ve produce dell'estato de la consideratio, senza che peraliro accuda acciuta e treuno per la loro qualtora.

Qualche autore ha detto che aleuni cesì erano occorsi per la puntura delle mignatte, allorehe queste erano staceate di viva forza, e che ciò era dovuto ai denti che rimanorano nella pelle: ammesso ciò per le papille dentifere, il fatto è faiso, perocche queste papille non possono escre strappate; ammesso poi per i denticolì, ciò pob meglio concepirsi; ma il loro effetto non cessa di essera molto ipotetico.

Bisogna adunque eredere l'infiammatione prodotts alle volte dail a puntura delle mignatte, sia cagionats dalla difficoltà delle mignatte, sia cagionats dalla difficoltà della materia stessa della pelle della persona, e fori ance dalla materia muccuos con e fori ance dalla materia muccuos con e fori ance dalla materia muccuos cora le ci nitrodotta nella feria. Notaco cora le ci nitrodotta nella feria di remno neppure maravigliati che le mignatte, prese sopra cadavera full' acqua, producessero più accidenti delle altre con la loro puntura.

Per evitare questo piccolo accidente o almeno per prevenirae le consequenca quasi sempre poco gravi, i medici saunoche hasta applicare un cataplasma emiliente sulle ferite, specialmente quandosono ravvicinate: poiche allora è più da temerai l'infiammazione locale. Un caso molto più grave, poiche si &

veduto succederne la morie, e la continuzzione dello sgorgo del sangue dopo che la miguatta si è staccata. D'ordinario, poco tempo dopo che ciò è avvenuto, il sangue che scorreva dalla ferita cessa appoco alla volta, congulandosi nell' apertura , e l'emorragia è arrestata, a meuo che per impedirla si abbia cura di bagnare la ferita con un pannolino sottile o con una spugna liue , imberuti d'acqua tiepida , come i medici quasi sempre raccomandano; ma alle volte accade che il sangue continua a colare, specialmente se l'applicazione delle mignatte si è fatta siel collo. Allora fa d'uopo applicare qualche polyere assorbente o stittica, come licopodio, allume, singue di drago o anco colofonia. Si può altresì ricorrere ad una sostanza per sè stessa assorbente, come esca, dalla quale siasi tolta solamente l'epidermide o sia stata aspersa d'allume polverizzato; alle fila, che si comprimono e si aderiscono sulla piaga per mezzo d'una fasciatura appropriata, ed anco, lo che e spesso preferabile, per mezzo del dito: quando questi espedienti, uniti ad una posizione conveniente, non che al riposo il più completo, non fossero bastanti, sianno costretti a ricorrere al balsamo del Commendatore o alla cauterizzazione per mezzo del ferro incandescente (per esempio, l'estremità d'una chiave può opportunamente impiegarsi a tale effetto), o del nitrato di

argento. Con questo processo possiamo sempre assicurarci del buon esito. La piccola cicatrice risultante dalla

puntura d'una mignatta, e che rassomiglia ad una stella a tre raui triangolari, sparisce in capo a qualche mese nei giovani individui; ma rimane talvolta per tutto il corso della vita negli individui d'età più avantzta, specialmeute quande è avvenuta la suppurtazione.

In quanto alla debolezza singolarmente notabile che succede constatuente all'uso troppo ripetuto del asinos per mezza delle miguatte, debolezza che dipenire delle miguatte, debolezza che dipenire della sun qualità, e che fa d'usop aitribuire siccarancute al non escre il sanque sottusto da questi animali sangue esnos circolante, mo bennì sangue collante e compreso nei tesanti nel momento in manifesto che il solo tempo e certe esicostanze favorevoli; aggiunte all'uso dei
tonici, possono rimediarvi.

Siccome, per quanto sembra, accade pure qualche volta che le mignatte si introducano per accidente nelle aperture del corpo , e siccome si teme che possano dar luogo ad emorragie mortali così per rimediarvi si raccomandano diverse pratiche. La più semplice e quella di prenderle con ona pinzetta quando si possa. Nel caso contrario fa d'uopo ricorrere alla deglutizione o alla injezione d'acqua salata o inacetata o auco di vino, che secondo Double, ha la proprietà d'ucciderle. Se sono discese nello stomaco, ognun vede che bisogna ricorrere agli emetici. Se per caso avessero penetrato nelle vie aeree, lo che ci sembra molto, difficile, bisognerebbe usare delle fumigazioni leggermente irritanti, e forse con sollecitudine ricorrere alla tracbeotomia.

tomas.

Total en injensite, de'e sacre quasi exclurale sull'e migrante, de'e sacre quasi exclucinale, a in conseguenta ci limitercuno a
farne ora conoscere i caratteri apecifici.

Esas sola e les un numeros variela, come
la vera hieudo sanguiunga, ammettendo
che ne sia distinta, arunhra sucettibile
di mordere e di tirar sangue, qualunque
cosa in contrario ne abbiano delto aleusi
autoria. Per le altre appecie, no irinla sloria.

Abbianto sopra sia fatto osservare che esistono specie di questo gruppo in tutte le parti del mondu e in tutte le acqua dolei e salate; ne spiace non avere uncora cha cognizioni poco aufficienti dalle specie d'Europa, essendo tutte le altre solamente indicate dai viaggiatori. Ne rivulta che il numero di specie inscritte nei nostri estaloghi è sicuramenta molto minore di quello delle specie che realucente ne esistono.

La distintione roologica delle mignatis fin comincia da Muler. Ocken, De Bisintille, e principalmente Savigry Jamou recrao di agrotire la reguirone delle specie di questo gruppe, stabilizationi specie di questo gruppe, stabilizationi da un certo punto co-tre ammena, poiche lestificerane caratteristiche benconcealano con alvune differenze utei castuni e nelle abitudini. Prattanto le frimiremo tutte totto la demonitarieme di mignute; na comministrano i migliori contreta. Le parti dalle quani scaratteri distiniti.

debhono esser dedotti, sono le seguenti:
Il corpo, in totalità, la di cui forosa
ciindrica, o necglio a seziune circolare in
un certo numero di specie, si deprime
sempre p. it, in guisa tale che il ventie
è costantemente piano in altre.

Il numero delle articolazioni o degli annelli che formano il corpo; quantunque questo numero varii un poco, pure ciò avvicene in errei limiti ravvicentati in avvicentati in comparato della proportiona. Per for estata qualche importanza. Per for questo computo, ci è sembrato che binopava trascurare le pirche del labbro un province, che spesso volle difficiente si del labbro inferiore, lo che è sempre molto facile.

La distinzione più o meno cospicua delle articolazioni auteriori del resto del corpo, che possono formare un acetabolo il quale ha la bocca nel fondo.

La posizione e lo sviluppo proporzionale dell'acelabolo anale, che può essere terminale, cioè verticale o anco orizzontale.

Il numero e la disposizione dei punti

neri o pseudo-oculari, considerazione che sembra essere d'una costanza notabile. Disgraziatamente è qualche volta d'un' applicazione molto difficile. La forma della cavità preorale, lo svi-

luppo più o meno considerabile dei inbercoli o papille dentifere e la grandezza proporzionale dell'orifizio esofageo. L'ano, la di cui posizione e princi-

palmente la forma e la grandezza proporzionale, di cui possiamo utilmeote, servires per eongelturare la natura del cibo.

Gli orifizii dell'apparato genitale, la

di eui posizione o più o meno remota, eontando dal lalibro inferiore, è completamente fissa, eome pure il utumero d'articolazioni comprese fra i due orifizii.

comprese fra i due orifizii.

Iu quanto al colore, questo ei sembra
troppo variabile, perchè ce ne possiamo
anco menomamente servire come idoneo
a somninistrare caratteri specifici.

I tubercoli, dei quali il corpo è qualche volta irto, specialmente sugli individio conservati nello spirito di vino, ove son sempre più o meuo contratti, non ci sembrano che di rado potere essere adoperati a dar humi caratteri.

A. Specie con branchie. (Genere Branchiosoblea, Rudolfi; Branchellia, Savigny; Polyhora, Ocken.)

La Mioratta di Martina, Hirudo byranchiata, Ment., Tronsect. Lions. So-ciet., tom., 1-, pag., 188, 184, 174, fig. 3. Corpo depresso, allangalo, d'un pollice circa di lunghezza, finamente annulato, attenualo anteriormente, dilatato in un disco posteriormente, provvisto, in un-parte della sue setemione, di sette paia di actole molli, alquanto ramone e trasparenti; color biancastro, trastudecido.

Questa singolare specie di mignatta è atala trovata in gran copia, aderente a tartarughe, nell'oceano Pacifico, fra i tropici.

topici, tipo a syrt, nas. Repouts, Hirodo Rudosphii, Feonet, Forpedinis, Savigus, Sist. degli annet, pag. top, n.º 1. Corpo allungato, depresso, formated di quarantanove anelli poce distinti, i tredici primi de quali consistence un apaio di branchie in forma di afequi emicrolori; estabolo orale, hendistine e molto meno grande dell' anale, e contenta ter punti prominenti; quattro pais di punti preudo-ceuluri, dispote so-tienente tre punti prominenti; quattro pais di punti preudo-ceuluri, dispote so-tienente tre punti prominenti a nu'e a qu'e ancili; color bruno nerastro, V. la lav. 1051.

Questa specie è stata trovata sulla torpedine, nei Mediterraneo, dal Rudolfi e da D'Orbigny, sulle rive dell' Oceano. Ha, come la precedente, dodici a quindici linee di lunghezza.

B. Specie citindro-coniche, con acetaboli egualmente distinti e termimali, senza papille alla bocca, senza punti pseudo-oculari. (Genere Pontobollla, Leach; Alboor, Savigny.)

L'organizzazione delle specie di questo genere non è stata ancora sufficientemente

La Mioratta surona o di Mara , Hirado muricata , Linu. Corpo cilindroconico, molto attenuto in avanti, composto d'un nuenco alganato varisbile di proposito di la munero alganato varisbile di rati tre per tre da un anello più piecolo; l'acctibolo ovale ha al suo margine sei più di verruebette molli e pochissimo coli proposito di proposito di protenta di proposito di proposito di di proposito di proposito di protenta di proposito di pro-

Questa specie, che arriva fino a quattro pollici di lunghezza, è commne in tutti i nostri mari, ove si atlacca ai pesci e particolarmente alle razze.

La Mignatta spinciosa, Hirudo spinulosa; Pontobiella spinulosa, Leach, Miscellan. Zool., tom. 11, pag. 12, tav. 68, lig. 1 e 2, Corpo cilindro-conico, armato di tubercoli poco uumerosi ed

acuti.

acuti.

diferace dall, precedente, come crede
Srigne, il quale la riunize infatti ai
si l'Ilizado mulcirat di Linneo. Terusi
comunemate nei meri della Scotia en

all'Ilizado mulcirat di Linneo. Terusi
comunemate nei meri della Scotia e

dell' leghilerra settentionale, attaccia

(tatterature) che le assegnano gli lugica

che le pisule sono disposte in file irre
politziade, no he negli Individui più

sparse, e che il obliteran particolarmente

paparse, e che il obliteran particolarmente

anno l'amineta dei imbervato di angue.

La Mosatta vasucosa, Hirudo verrucata; Pontodella eertacata, Albiome eervucata, Sav.; Lesch, loc. cit., pag. 1, tav. 6; Hirudo piricim, Baster, Opurc. zuba., tom. 1, lib. 2, pag. 95, tav. 10, fg. 2, cop. hell' Encicl. met, tav. 53, fg. 5. Corpo clavalo, coperio di grosse verruche diposte ad anellì, i quali sono ineguali ed i più grandi separati da tre (799)

Leach, nello stabilire questa specie, aggiunge l'osservazione di Baster, che, nella sua Hirudo pircium, le verruche o tubercoli variano considerabilmente di forme; di modo che siamo ancor noi molto portati a credere che sia soltanto una varietà della mignatta spinosa.

La MIGNATTA AREOLATA, Hirudo areoloto, Pontobdella areolata, Leach, loc. cit., pag. 10, tax. 63. Corpo d'egual forma delle precedenti, composto d'articolazioni assai regolari, eguali e not ubercolose, almeno davanti, arcolate die-

tro, probabilmente per il ravvicinamento dei tubercoli depressi.

Ignorasi la pairia di questa specie di migoatta, la quale è stata data alla Società Linneana di Londra da Giuseppe Banka. Noi supponghiamo che la disposizione areolare indicata nella citata figura, dipenda dalla compressione dei tubercoli fitti fra loro.

La Mioratta Luscia, Illitudo laevis, Curpo a clus lunga, molto altenuato in avanti, e che va rigindiandusi appoco appoco fio prasoi l'estremità pospero apsicio, ed anco senza articolationi distinte; estaboli terninali; il posteriore molto piecolo, l'anteriore assisi poco considera bita, esna indisi di verruche ternicolicità di la consiste di consistenza di più organi della generazione molto unictrori, al primo setto circa; ano molto piccolo; colore d'un bruno rossiccio. V. la tax, rock.

Possegghismo nella nostra collezione la mignatia sulla quale abhismo stabilità questa specie, la quale ci è stata donata da l'Aretto di Genova. Ha, nel suo stato di cooservazione nello spirito di vino, più d'un mezzo piede di lunghezza. Non oseremmo assicurare i lasuo coltore, e forse nemmeno il suo stato completamente liscio, perchè ci sembra essere stata uu poco alterata.

La MIONATTA A STRUCTUCIE, HIFudo vittata, di Chamisso e Eysenhardt, De anim. e clasz. verm., Acad. Leopold. Carl. des Naturforsch., tom. 2, part. 2, tav. 24, fig. 4. Corpo depresso, liscio, di color bruno sopra, eon eirca trentasei atrietrasversali ravvicinate acoppie, bianco sotto, com punto dorso. V. la tav. 1051. Secondo la fisuarci civil su atrici civil su atr

Secondo la figora che gli autori citati danno di questa specie, sarebbe notabilia-sima per la belletza della soa colorazione. Disgraziatamente però la loro descrizione di compete, spicibe si limitano a dire che sembra vicina alla mignatta indiana di Linneo, e che ne differisce per lo stato liscio del corpo e per un mioor numero di strie trassversii. E stata osser-tie trassversii. E stata osser-tie trassversii. E stata osser-

vata dal De Chamisso nel porto dell'isola Unalascha. La Migratra indiana, Hirudo indi-

co, Linn.; Gmel., pag. 3095, n.º 1. Corpo depresso, bruno, cou cento strie trasversali o annulari, larghe, elevate ed armate di

o annolari, larghe, elevate ed armate di tuhercoli. Keco per mala sorte a che si limita la caratteristica dal Gmelin data per questa specie, la quale trovasi nel mare delle

Indie.

C. Specie cilindriche, composte d'orticolazioni poco distinte, terminate da acetobot obliqui, grandissini e depressi; bocca piccola, senzo tubercoli acuifeni.

depressi; bocca piccola, sento tubercoli dentiferi; otto punti pseudo-oculari. (Genere Piscicota o Icuthyoadella, De Bl.; Horrochabi, Sav.)

La MIGNATTA GEOMETRA, Hirudo genmetro, Linn.; Hirudo piscium, Linn., Gmel., p. 3097, n.º 8; Rösel, Ins., tom. 3, pag. 199, tav. 52; cop. nell' Encicl. met., 12v. 51 , lig. 12-19; Hoemocharis piscium, Savigny; Piscicola piscium, De Lanik. Corpo lungo dieci a dodici linee, sottile, un poco attenuato in avan-ti, liscio ; acetabolo anteriore metà più piccolo dell'altra, con punti pseudo-oculari in numero di quattro paia, secundo Savigny; ma coi puoti di ciascun pain quasi riuniti, in modo da comparire soltanto quattro; acetabolo anale grandissimo, nun marginato; orificii degli organi della generazione si 17.0e 20.0 anelle; colore d'un bianco giallognolo, finamente punteggiato di bruno o cencrino, con una catena dorsale slargata in macchia da ambedue le parti, più chiara del fondo; due lince di grossi punti bruni sui lati del ventre ; raggi bruni con ticcbiolature nerastre sull' acetabolo analc. V. la tav. 1051.

Questa specie, che non è stata da not veduta, fruvais nelle acque dotei d'Europa, altaccata ai pesci e particolarmente ai ciprini. Si muove a guissa dei bruci geonetri o misurini; il suo colore è assai variabile. La posizione degli orificii generatori, quale l'abbiamo riferita, è determinate da Savigury, che eonta gli anelli del Isbbro superiore. (V. in seguito la Mionatra Capatora.)

D. Specie subcilindriche, formote di moltissime articolazioni poco distinte; bocca grande, senso tubercoli dentiferi; ano assai grande e semilunare; acetabolo posteriore subterminule; orifizii della generazione in un rigonfiamento annulare. (Genere Trochetta, Dutroch.; Geofdella, De Bl.)

L'uniea specie di mignatta che costituisce questo gruppo è veramente molto notabile, e sembra costituire il passaggio ai lombrichi. Il suo eorpo, subciliudrico auteriormente, un poco depresso c slargato dietro, è egualmente convesso tanto sopra che sotto. Lo spazio in cui si aprono gli orifizii dell'apparato della generazione è rigonfio, e forma un anello circolare assai distinto. Il numero delle articolazioni del corpo è molto considerabile, e sembra esserlo aneor più per le pieghe irregolari dalle quali ciascuna articolazione è traversata; l'estremità posteriore è terminata da un acetabolo medioere, obliquo o inferiore. L'anteriore presenta un'apertura assai grande, trasversale, marginata da due labbra, col labbro superiore ottuso, e elie oltrepassa molto l'inferiore; ma senza che vi sia acetabolo propriamente detto. La hocca presentavi in fondo a quest'apertura, e sembra contiunarla senza ristringhoento: non vi si osserva verun indizio del tubercoli dentiferi elle noi vedremo nella sczione seguente, ma sibbene l'origine di tre solchi o scanalature profonde, le quali si prolungano in totta la lunghezza dell'esofago, due superiormente ed una media inferiormente o sulla linea ventrale. Lo stomaco comiucia sultanto molto al di la del rigonfiamento generatore: noo costituisce verun sacco laterale, ma solamente di tanto in tanto ottre dei ristringimenti o varici assai sensibili, dapprincipio quattro più distanti e goindi tre più ravvicinate; simili varici veggonsi in una parte dell'intestino ove le pieghe longitudinali della muecosa sono più lini e più ravvicinate che in quella la quale la precede. Vieu poi un'ultima parzione d'intestino, corta ed all'itto diritta, più larga anteriormente, che si ristringe appaco appoco in addietro, e nella quale le pieghe molto sparse della membrana nunceosa sono come increspate. L' ano, che termina sitfatto Intestino, é notabile per la sua grandezza, proporzionalamente, soprattutto con quello delle vere mignatte. È semilunare, obliquamente aperto nella parte posteriore. Le altre parti dell' organizzazione di questa specie di mignatta, non differiscon meno da ciò ebe abbiamo qui sopra descritto nella mignatta medicinale che ei ha servito di tipo.

Non conosciamo finquì che una specie

in questa sezione, che Huzard figlio, giusta la indicazione di Dumétil, ha confussa erroneamente con l'Hirudo zanguisuga di Linneo, della quale ora parleremo, quantunque le si ravvicini più delle vere inignatte: essi è

La Goddella de Devacemer, Hypudo Trochetti: Trochetia viridis, Dutrochet, Bull. della soc. filom., e De Lanarck, Anim invert., tono. 5, pag. 292. Corpo lougo due a tre pollici, massiccio, verde sopra, giallognolo sotto. V. In tax. 1051.

È stata scoperta da Dutrochet nel dipartimento d'Indra e Loira, ove pare che sia in grau copia.

E. Specie allungate, unbellitateiche o poor deperate, formate da unmeri unetlit, egunti, motto langhi er egolari; acetaloo nateriore poor distinto, kilabiato; cinque puia di puni cinque de la comparate de l

Questa divisione delle mignatte è stabilita sopra una specie comunissima nes dintorni di Parigi, e sulla quale Huzard ha fatto uno speciale lavoro per confrontarla con la mignatta officinale. Sono preziose tutte le particolarità anatomiche ehe egli ne ha date, ma, a nostro avviso, l' ha erroncamente, seguendo l'esempio del Carena, riguardata come identica con la mignatta cavallina, descritta sotto questo nome da Savigny, e da lui con essa collocata nel suo genere Haemopis. Per lungo tempo ci è stato impossibile il far concordare la descrizione che Savigny dà dei tubereoli dentiferi della sua mignatta eavallusa, con quel che Huzard diec, e con quel che noi stessi abbiam veduto della hocca della specie che ha iudicata pure sotto questo nome; ma siceome Huzard è stato si compiaeiente di donarei diversi individui di questa specie, e quello ancora del quale egli ha fatto rappresentare il canale intestinale, non ebe la mignatta da lui riguardata come una semplice varietà della mignatta medicinale, alla quale ha dato il nome di mignatta nera, così ci siumo

ben presto resa ragione di questa grandel differenza nella deserizione della bocca, riconoscendo che questa mignatta nera d' Hozard è la vera mignatta cavallina di Savigny, e la mignatta cavallina d'Huzard, la mignatta nera, haemopis nigra di quest'ultimo, di cui non avrà esaminata comparativamente la bocca, e che la sola forma del suo corpo, infatti perfettamente simile, gli avrà fatto collocare nel medesimo genere. Da ciò stabiliamo nna divisione particolare per questa specie di mignatta , la quale presenta molte analogie con la mignatta di Datrochet, per lo che Huzard syrebbe creduto che fosse la stessa quando non fosse stato il primo ad osservare che il suo apparato digestivo è tutto diversamente conformato da quello delle mignatte propriamento dette. Ed infatti, primieramente i tubercoli della bocca sono sempre molto più piccoli, quantunque presentino assolutamente la medesima disposizione, cioè uno medio dorsale e gli altri due laterali; ms, come fa Huzard giustamente osservare, sono piuttosto le estremità alquanto rigonfie delle pieghe longitodinali dell' esofago; perciò convergono esse meno dei tubercoli dentiferi delle mignatte. I gancetti o denti sembran pure svere un'altra disposizione ed essere in assai minor numero. Secondo Huzard figlio, i denti l'ormano sulla mascella uoa piccola fascia prominente, chivisa nella sua lunghezza da un unico solco, e nella sua larghezza da altri solchi ohe gli son sembrati in numero d'otto o nove, di maniera che questa fascia sarebbe formata di diciotto o venti papille più grosse dei denti della mignatta medicinale, e nello stesso tempo più ottase. Il Carena dice che ve ue sono quattordici su ciascuna fila o ventotto in tutti. Noi poi confessiamo non aver mai potuto vedere questi denticoli sugli individui che abbiamo osservati , quantunque ci siamo serviti d'nna lente assai forte; laonde erediamo potere asserire che non ve ne sieno. Comunque sia, l'orifizio orale o esofageo è grandissimo, in confronto di quello delle vere mignatte, ne lo é meno l'esofago, il quale è pure sensibilmente più lungo, e le pieghe longitudi-nali della muccosa vi sono molto più distinte. Lo stomaco ne è soltanto una continuszione, e distinguesene perché queste pieghe vi sono meno evidenti; è eziandio molto meno dilatato che nelle mignatte comuni, a specialmente, quan-tunque sia compreso tra fascetti di fibre muscolari trasversali non manifesta ve-

rona strózsalara, come seni o ascehi eda abbismo in quete ollime descritti. Verso il terzo posteriore del corpo, nel ponio in cui va a cambiera in intellino, ha didestra e da siusista un cieco stretto che è ritento da una lamina di fibre sunscolari, to che probabilmente lo ava' di montali di considera di considera di montalina. Li intellino, dapprincipo mollo largo, quasi quanto lo stonaco, diminosea un poso di disametro per terminare all'ano, che noi abbism detto essere molto grande.

Così, l'apparato digestivo di queste mignatte differisce notabilmente da goello delle specie comuni. Il rimanente dell'organizzazione presenta pure qualche differenza, quantunque meno considerabile. Noi non abbiamo osservato quel singolare apparato, che Thomas ha riguardato come respiratorio, e che noi iovece pensiamo appartenere all'apparato crittoso. Il sistema circolatorio è sempre formato dalle due grosse vene latero-intere e dall' arteria medio-dorsale. L' apparato della generazione, quantunque costruito sul medesimo piano che nella mignatta medicinale, nonostante presenta almeno proporzioni differenti. Vi sono sempre nove paia di testicoli globulosi che successivamente comunicano per meszo d'un corto canale particolare col canale deferente comune. L'epididimo ha le auc flessioni meno fitte, cd é molto meno bianco. L' organo eccitatore è proporzionatamente più lungo: lo stesso è della matrice, rispetto alle ovaie. Non abbiamo neppur trovato esattamente simile il sistema nervoso; ed infatti vi ha un numero molto minore di gaoglii, poiché non oltrepassano in tutti il numero di venti. Gli anteriori e principalmente i posteriori sono molto più distinti e più fitti di quella del mezzo del corpo. I filetti che ne uascono ei son pure scoibrati essere più numerosi, ed uscire immediatamente in nomero di duc, a zampa d' oca.

nomero di dur, a zampa d'oca. Ma latte queste differenze dell'organisme dell'arguntanti, se non encordassero con cert disconigliante nei costumi. Le mi guate di questa accione sono infatti semistrati, uscendo di frequente alla reçoa e andando e marconlerri notto de la companio del companio

si tenti, riflutano costantemente di mordere come le mignatte comuni, gli venne l'idea di metter nel vaso, ove ne conservava, alcuni vermi terrestri; appena che pel semplice contatto esse ne furono avvertile, si recarono su questi vermi con una velocità sorprendente, li afferrarono con l'apertura orale, e li · inghiottirono in modo da farne sparire fino a due pollici di lunghezza. Esse possono pure prenderli per la metà del corpo, e allora li inghiottono in una sola volta con le due metà ravvicinate. Pare exiancho che reciprocamente si mangino, e che si cibino pure d'auimuli vertebrati , poiché Huzard ha trovato nel retto di alcuni individui che gli erano stati portati, certi corpi duri di natura cornea o ossea, e alenne vertebre o apercoli di pesci, probabilmente di spinarelle. Non conosciamo finqui in un modo certo che una specie in questa sezione ; ed è :

Haemopis uigra, Savigny, loc. cit., pag. 116; Hirudo sanguisuga, Carena, loc. cit., tav. xi, fig. 7; Hirudo voraz, Johnson; In MIGRATTA CATALLINA, Hirudo voraz; Ifuzatel figlio, Mem., tav. 2, fig. 16 e fig. 17 (la che e alquanto più incerto). Corpo subciliadrico, sottile, allungato, sublombriciforme, composto di novantaquattro anelli, ben separati ed eguali; punti pseudooculari, neri e ben distinti; color nero supra, cenerino perastro sotto, secondo Savigny e noi , c giusta Huzard , variabile sopra dal nero cupo al verde chiaro ed al verde bigiolino, ed in questo caso qualche volta con piccole ticchiolature brune, presentando un poco l'aspetto di fasee longitudinali, sempre più chiaro sotto e spesso macchiato di bruno, V. la tav.

La Mignarta Nega, Hirudo nigra;

1050 Huzard, riferendo questa specie ben distinta di mignatta a quella chiamata da Linneo Hirudo sanguisuga, era stato sicuramente a ciò indotto dall' esempio del Carena, il quale l'aveva per il primo perfettamente caratterizzata, senza peraltro aver fatto conoscere le differenze del suo stoniaco; tuitavia quest'ultimo descrive le papille della bocca un poco diversamente da quello che fa Huzard, e soprattutto assai differentemente da quel che abbiamo noi medesimi veduto; di maniera che, siccome egli aggiunge che è più depressa della mignatta medicinale, lo che è affatto contracio a quanto presenta la mignatta nera , potrebbero aucora ri-manere alcuni dubbii, se il Carena non assegnasse alla sua Hirudo sanguisuga le medesime abitudini di ingbiottire i losubrichi, come ba osservato Huzard per la sua mignatta cavalliua. Egli ha parimente veduto che mangia eziandio molti altri animali aquatici , come larve d'insetti ed anco bruci, ed é tanto vorace che egli ha osservata una di queste mignatte la quale cercava d'inghiottire un lombrico che aveva traversato il corpo di un' altra mignatta e che le esciva in parte dall' ano. Il Carena aveva pure tentato inutilmente di farsi mordere da questa specie di mignatta, e sembra nondimeuo ammettere che le sue punture debbano essere dolorose e cagionare infiammazione.

Questa specie trovasi frequentemente nei dintorni di Parigi nelle lame di Gentilly. Ne aveyamo da luugo tempo presso di noi una descrizione anatomica sotto il nome di mignatta nera, ed è sicuramente quella ili cui dobbiamo una buona distinzione ad Huzard, che egli, secondo noi, ha però male a proposito confusa con la vera mignatta cavallina, la quale trovasi nella sezione seguente. Sembra infatti che, come questa, la mignatta pera trovisi qualche volta nel commercio mescolata con la mignatta officinale, come lo prova il fatto riferito da Huzard d'una distribuzione di mignatte all' Hotel-Dieu, che era tutta composta di questa specie. Distinguesi assai facilmente dalle buone mignatie per la grandezza e la forma del suo ano, e perchè, tenuta in mano, non si raccoglic in forms d'oliva, come fanno le altre.

La Mignatta Della Martinicca, Hirudo martinicensis. Corpo subdepresso, mediocremente allungato, composto di ottantadue anelli assai poco distinti; acetabolo anteriore labiale, medio, col labbro superiore rotondo e papilloso; acetabolo posteriore molto largo; apertura orale assai grande e senza papille denti-fere; ano medio; orilizio degli organi della generazione fra il ventunesimo ed il ventiduesimo anello per il primo, e fra il ventesimosesto e il ventesimosettimo per il secondo: colore tutto nero sopra, come solto.

Abbiano definita questa specie sopra tre individui della collezione d' Huzard figlio, e che provenivano, secondo che egli ci ha assicurato, dalla Martinicca. II più grosso avera circa un pollice e mezzo di lunghezza su quattro linee di larghezza; ma cra evidentemente molto contratto e assai duro per la sostanza coagulata che riempiva il suo stomaco e che sem-brava esser sangue. Non abbiamo potnto vedere veruna traccia di papille dentifere, ma sibbene un orifizio orale rotondo. molto più grande che nelle mignatte co-muni. Il labbro superiore era come lobato o digitato alla sua circonferenza. Lo atomaeo aveva molti sacchi laterali egualmente distinti come uelle vere mignatte. I due ecebi terminali erano parimente assai grandi, ma il retto aveva un diametro evidentemente più considerabile. L'acetabolo posteriore orizzontale era pure assai più largo di quello delle mignatte medicinali, di modo che aggiungendo le differenze del numero totale degli anelli e del termine degli organi della generazione, ci sembra essere una apecie distinta, intermedia alle pseudobdelle ed alle ippobdelle. Non abbiamo potuto vedere la disposizione dei puuti pseudo-oeulari.

Sarebb'ella la medesima specie di quella menzionata da Achard, e della quale e fatta parola nella sezione delle apecie dubbie?

F. Specie a corpo allmegato, misclinarico o poco depresso, compasto d'anelli numeroni, egual e regolari; cinque paja di punti preudoculari, poco distinti, tre molto raviolinate sul primo anello, le altre due laterali e phi tutale; boca file di diadicio più numeroni; ano mediocre; orifusi degli organidala genorazione com nella exisione seguente. (Genere Hassons, Swigny; Hirrosantal, Da B.)

All'articolo della mignatta nera della sezione precedente abbiamo indicata la ragione per la quale questa era da noi separata dalla sezione in proposito. Infatti l'organizzazione della vera mignatta cavallina é talmente ravvieinata a quella delle miguatte medicinali, che Huzard l' ha riguardata come una semplice varietà di queste ultime. Egli sarà stato sicurameute indotto in errore dal non avere avuto riguardo ehe allo stomaco, il quale presenta effettivamente i medesimi sacchi o seni laterali come nelle buone mignatte, quantunque forse meno grandi. Il numero ei sembra nondimeno minore. poiche ue abbiamo trovati soltanto dicei per parte, essendo il primo paio piccolissimo; i ecelii sono pure meno grandi, meno dilatati, all'opposto dell'intestino, il di cui orifizio terminale è manifestamente più grande che nelle mignatte comuni. Non abbiamo d'altronde notate differenze nel rimanente dell'organizzazione; ma forse non vi abbiamo ancora osservato con sufficiente attenzione. I punti neri, pseudo-oculari, ei sono tuttavia sembrati pur meno disinti, e forse anco con un'altra disposizione.

Le specie ehe Savigny riferisce a questa sezione, sono, toltane la sua mignatta

La MIGNATTA CAVALLINA , Hirudo sanguisorba, Savigny; toc. cit., pag. 115; De Lamarck, loc. cit., tom. 5, pag. 291, u.º 2; Hirudo sanguisuga Linn., Gmel., pag. 3005, n.º 3; Müller, Hist. verm., toin. 1, part. 2, pag. 39, n.º 168; Bose, vevmi, tom. 1 , pag. 246 n.º 3. Corpo talvolta lungo sei pollici, formato di novantotto anelli un poco earenati, contando i tre del labbro superiore, punti pseudo-oculari , poco distinti ; papille orali biauche, armate di nove doppli denticoli uc-rastri. Gli orifizii della generazione, il primo fra il 27.º ed il 28.º, ed il secondo fra il 32.º ed il 33.º anello, secondo la maniera di contare di Savigny; e fra il 24.º ed il 28.º per il primo, e fra il 29.º ed il 30.º, secondo la uostra maniera. Color nero verdognolo sopra, verde giatlastro sotto, macchiato di bruno sui lati e spesso sul dorso; la linca laterale d'un giallo più chiaro, specialmeute nei gio-vani individui. V. la tay, 1050.

Questa specie, secondo Savigny, é comunissima nelle acque dolci di tutta l'Europa. Egli aggiunge che la sua puntura produce delle piaghe assai dolorose, Lo ehe ci impedisce di eredere col Carena ed Huzard, che sia certamente la medesima specie della mignatta da lui ebiamata Hirudo vorax, e che noi medesimi abbiamo osservata, tanto più elie Linneo dice della sua Hirado sanguisaga, essere così vorace ed avida di sangue, che nove individui bastano per far morire dissanguato un cavallo. Ora tutto ciò non può convenire alla mignatta dei dintorni di Parigi, la quale ha le papille pochissimo distinte, e non si ciba di sangue. Del resto, è da osservarsi che l'Hirudo sanguisuga di Linnco è troppo incompletamente caratterizzata per dire precisaniente quello che è

La Sitosarra Lutreosa, Hirudo luctuosa; Hamopis luctuosa, Sax., loc. cis., pag. 116. Corpo lungo da dolici a quindici linte, composto del medesimo numero d'arlicolazioni di quelle della precedente; ocehì assai visibili; papille oraliassai grosse; color uero con quattro file di punti scurì sopra, ureratri sotto.

punti scuri sopra, nerastri sotto. Questa specie, dei dintorni di Parigi , nen è manifestamente che un Individuo giovane della specie precedente, come lo prova la trasparenza dell'acetabolo.

La Micharta Lacastina, Hirudo lacertina; Hampois lacertina, Sar, loc. cit., pag. 117, Corpo della medesima lunghezza e co melesimo nunero d'anelli della specie precedente; di color bruno sopra, con idea file flessono di punti nera, ineguali: due più grossi e più interni, che alternano regolarmente con tre più piccoli e più esterni; il ventre bruno chiarto.

Secondo noi è parimente una varietà della Mignatta cavallina.

G. Specie allungate, sensibilmente de presse, a bocca bilabitate, con tepopsille dentifere, ben manifeste, e con cinque paia di punti pseudo-ocalari; ano molto piccolo. (Genere Sanotouca, Savigny, Jataoruslla, Da B.)

Le specie di questa sezione, essendo le meglio conosciute e le più comuni, ci hanno servito a studiare l'organizzazione generale di tutto il gruppo degli inalinei. Ci limiteremo adunque a caralterizzare le specie, o meglio, a quel che ci sembra, le varietà della mignatta medicinale che ne è il tipo.

La Micrarta subicisales, Hirudo medicinalis, Luna, Gmel., pag. 305, n. 2; Nüller, loc. cit., n.º 167, pag. 37; G. Cuvier, Regno anim., tom. 2, pag. 532; De Lamarck, loc. cit., pag. 29o, n.º 1; Sanguisuga officinalis, Svigny, loc. cit., pag. 1; La Micrarta orrecalale, Husard, Mem. del piorn. di farm, Marro 1825; lav. 3, fig. 18, 19, 20.

Corpo lungo da tre à quattro pollici, el anco da cinque a sei, composto di novantaquattro anelli, beu distinti, parellitete ottuse, laterdi. Origini della generazione, il primo fra il ați.º el il 3c.º, colore molto variabile, per il fondo del recombo rende per il fondo del recombo recombo variabile, per il fondo del fonto della disce longitulitati pio menuo evidenti. Le quali differenze possono aervire a stabilire le varietà seguenti:

A. Le Micratta Mediciania Gancia, Hirudo medicinalis , risca. Il fondo grigio, più o meno scuru, con quattro Lasce ben distinte, due per parte, oltre
ad una fascia di colore meno infenso del
fondo, marginala essa pure di nero ol
ibruno, separamdo il dorso dal tentre

il quale è inito macchiato di nero. V. la tav. 1050. B. La Miosarra madicinala vands , Hirado panguisuga officinalis , Savigny:

B. La Mioratta Madicinale Value Hirudo progissira officialati, Savigny, Hirudo provincialit, Carena; Hurard, loc. cit., pag. 3, fig. 20. Fondo d'un verde più o meno chiaro, con sei fasce di colore variabilissimo; le laterali superiori, qualche volla decompose in macchia sassi regolari; ventre verde giallognolo, seuta veruna macchia. V. la tax. 1049.

Savigny che fa di questa varietà una specie distinta, aggiunge che i sei occhi auteriori sono assai prominenti e sembrano molto idonei alta visione.

Riferiamo a queste varietà della miguatta medicinale non solo l' Hirudo provincialis del Carena, come ha fatto Huzard, ma ancora la sua Hirudo medicinatis. Ed jufatti il naturalista piemontese non dà, per distinguere queste due mi-gnatte, che differenze di colore pochissimo importanti. Quest' ultima e d'un verde cupo, con tre paia di strisce rossicce per parte al dorso; il paio intermedio e decomposto in macchie, mentre l'altra specie e d'un verde chiaro, con tre linee, longitadinali brune, macchiate di nero. Ora, è assai probabile che queste differenze indichino soltanto delle varietà locali, ed infatti la prima proviene da tutte le acque del Piemonte, e l'altra dai dintorni di Marsilia e di Tolone, donde si trasporta per uso della medicina a Grepoble ed in Piemonte.

G. La Micanta sunciala a translata de l'accidenti de l'accidenti sersellata, Hus., loc. cil., ig. 18. Fludo ordinarismente d'accidenti sersellata, Hus., loc. cil., ig. 18. Fludo ordinarismente d'accidenti dell'accidenti del l'accidenti del l'accidenti del l'accidenti di cinque in cinque anelli. Questa varietà, che é prossissima, turvas, a quanto dec Huzard, anasi comunenceule accodata con le mignate medicinali nel comunercio. Esti presume che pourenti. L'accidenti del l'acc

D. La Missatta semiciaria sera, Hirado medicializa sigra. Florido apparentemente tutto mero; ma che offre tuttavia, casimiandolo con attenzione, degli via, casimiandolo con attenzione, degli che Histard inclina a riguardare come la vera mignatic avallina, o quella almeno che si accusa di attenzari alle gambe dei cavalli cel bono, fino al punto di discussili cel bono, fino al punto di dismignata cavallima. Hirado sanguirugo di Saviente.

E. La Mignatta menicinale caractina , Hirudo medicinalis carnea. Colore generale roseo totalmente o carnicino, senza indizii di fasce più colorate.

Questa varietà è stata osservata da Gnillez, farmacista di Parigi, il quale ci ba detto averne conservato un individuo vivente per più di tre anni, e che era di color carnicino nella sua metà anteriore, e del colore ordinario nell'altra metà.

La mignatta medicinale è atata osservata in tutte le parti dell'Europa, essenzialmente nelle acque stagnanti, e sembra solamente differire nel colore e nel sistema di colorazione. Diceia trovarsi pure nell'America actientionale; ma è egh sasolutamente certo che sia la medesima specie? Questo è ciò che non vorremmo assicurare.

Conunque sia, questa mignata abita esenzialmente la eaque doloi e stegnanti, dalle quaii esce molto di rado. Alcuni autori dicono pentitro che eac di notte, asi assaire gli minati che paschano che si giacciono; im aciò di sembra molto inecto, e non abbiam mai sentito gli abitanti dalle valid della Normandia, ove si tengono molte vacche e boti, lamentario citti da mignatte funti della valita funti della catta contratta della catta contratta della catta contratta della contra

Probabilmeute questa specie e la mignatta eavallina sono le sole nei nostri paesi che sieuco organizzate per mordere e tirare il sangue degli animali, poiche esse sole banno vere papille dentifere.

Depose i saoi bozzoli in buchi di forma coniac che da se stessa seva nella terra in riva ai ruscelli del alle lause. Questi bozzoli sembrano dapprincipio ercoordati da una specie di bava binnestra, la quale seccandosi si converte in una specie di reticolatura mnecona mapperiormente dello. Quanto abbianto superiormente riferito traitando della storia naturale delle mignatte, alla quale rimandiamo, appariene quasi initeramente a questa pode la questa precionamente a questa pode la questa precionamente a questa specie.

La Micharta asocinala di Vesbano, Hirudo Verbano, Carena, loc. cit., lav. 11, fig. 6. D'un verde fosco sopra, con fasce brane trasversali numerose, terminale da una maschia ferruginosa, la riunious delle quali costituiree da ambedue le parti una linea lougitudinale interrotts. Il venite verde, poco o punto macchiato. V. la tav. 1040.

Questa varietà, egualmente adoperata in medicina sulle rive del lago Maggiore, ove essa trovasi, non sembra officie altre differenze con la mignatta medicinale che nel colore, Il Carena dice infatti che il sno corpo è composto del medesimo numero d'anelli di quello delle sue Hirudo medicinalis e provincialis.

La Mionatta onanciona, Hirudo gramulora; Senguisag gramulora, Savigny, loc. cit., pag. 115. Corpo formato d'un egual numero d'anelli della specie precedente, ma irti, nel loro contorno, di nna fila di tubercoli assi fili; colore generale d'un verde bruno, con tre fasce longitudinali più scure sul dorso. Delle acque dolci di Pondichery, ove & adoperata dai medici.

Posegghiamo tre o quattro individui d'una varietà di mignatta medicinale, nei quali gli anelli hanno pure in tutta la loro metà superiore dei tubercoli ben manifesti. Noi crediamo peraliro che non sia esotica e che sia una mignatta grigia molto contratta.

H. Specie sensibilmente depresse, con quattro paia di punti pseudo-oculari e con tre tubercoli orali, senza denticoli al loro margine. (Genera Boella, Savigny.)

Questa apecie, tella quale abbiano solamente veluta la figura, è atta oscravata da Savigay nei dintoriri del Cairo; ma scmbra trovatsi in tutte le acque dolci dell'Egitto, ove gli Arabi la chismano olak. Sembra essere della grossezza della nostra mignatta nera, alla quale alquando rassoniglis per la forque dei suoi anelli-

In quanto alla divisione generica che Savigny ne forma, è maulietto che è assi poco distinta, poiche si fonda solamente sal numero dei punti neri dell'estremità anteriore. Dobbiam pure fare osservare che nel numero degli anelli del corpo e nella situazione degli orifini della generazione, abbiamo segnito Savigoy, il quale comprende entelli del labbro supernede de melli del labbro supernede de melli del labbro supernede entelli del control del labbro supernede entelli del labbro supernede entelli del labbro supernede entelli del control del labbro supernede entelli del la

riore. L'eccellente figura che egli ne hal data presenta un grave errore, in quanto che indica un organo eccitatore, che esce da ciascunu orifizio dell'apparato generatore.

1. Specie allungate, depresse, composte di molti anelli eguali, poco distinti; bocca grandissima, senz' acetabolo distinto; ano assai grande, semilunare; quattro paia di punti pseudo-oculari: le due prime paia formanti un arco semicircolare sul primo anello; le altre due laterali e trasversali. Orifizii della generazione, il primo al 3o.º anello; il secondo fen il 32.º ed il 33.º (Genere Halluo, Ocken; ERPORDELLA De Bl., De Lamk.; Naphelis, Savigny.)

Le specie di questa sezione essendo molto più sottili, più trasparenti, più molli, temono assai più il contatto dell'a-ria atmosferica: talche non escono volontariamente dall'acqua che abitano. Il celebre chimico Bergmann è stato il primo ad osservare, sulla specie più comune, che essa deponeva una specie di bozzolo, il quale serve ad avviluppare le uova, e d'unde escivauo le giovani mignatte in capo ad un certo tempo. Diversi autori, e fra gli altri il duttor Rayer, hanno confermato questo fatto. Hanno veduto che questu hozzolo differisce da quello delle mignatte soedicinali, per esser sempre liscio e aderentc.

Non abbiamo potuto fare l'anatomia completa della miguatta volgare, per csscre il suo tessuto pochissimo resistente: ma ciò che abhiamo veduto riguar-lo alla sua organizzazione ei ba offerte pochissime differenze da quelché riscontrasi nelle vere mignatte, e particolarmente nelle specie della divisione delle Ippobdelle, Tuttavolta l'esofago é molto più luogo, poichè si estende fino agli orifizii della ge nerazione; oltre le preghe longitudinali oltremodo fini che lu solcano, offre tre solchi o scanalature più larghe e più profonde, cioè una soedia superiore e due laterali infere. Alla loro origine è un piccolo frenulo membranoso o labiale, al difuori del quale trovasi un seno ben distinto; ma non vi ha realmente veruno indizio di papelle. Lo stomaco propriamente detto e corto ed occupa soltanto il terzo medio della lunghezza totale; le sue pareti sono oltremodo sottili, lisce, e non offre verun indizio di seno; ma e sempre ritennto di distanza in distanza

da fibre muscolari trasversali. L' intestino, non separato dallo stomaco per un ristringimento, è largo, e la muccosa forma alcune leggiere piegbe irregolari e come anastomosate. Ci e sembrato esservi un paio di cecbi, come nella mignatta nera. Del resto, l'intestino finisce con un ano assai largo. L'apparato generatore presenta pure qualche differenza; così le ovaie sono più lootane ilalla matrice e forse più cunsiderabili; le masse che noi abbiamo riguardato come epididimi nella mignatta mediciuale, e che hauno un aspetto cerebriforme, sono quivi molto più distanti dall' organo eccitatore e non sono che rigonfiamenti evidenti e solamente molto flessuosi, ai quali fanoo capo i canali deferenti, e il'onde escono i canali eiaculatorii che sono finissimi.

La MIGNATTA CONUNE, Hirudo pulgaris, Linn., Gmel., pag. 3096, n.º 4; Er-pobdella vulgaris, De Bl. e De Lamk., loc. cit., tom. 5, pag. 296, n.º 1; Hirudo octoculata, Bergm., Act. Stockh., 1757, tav. 6, fig. 5-8; Nephelis tessellata, Savigny, too. cit., pag. 117. Corpu allungato, molto depresso, di veuti a ventiquattro linee di lunghezza, composto di coulodne anelli circa, di colore molto variabile, ordinariamente nerastro o bruno, con o senza macchie lionate o brune. V. la tav. 1049.

Le numerose differenze che questa specie di mignatta, la quale truvasi comunemente in tutte le acque dolci dell' Europa, pre cnta nel sno colore e nel sno sistema di colorazione, hanno servito a Savigny per stabilire le specie seguenti.

La MIGNATTA LIONATA . Hirudo rutila: Nephelis rutila, Savigny, loc. cit., pag. 118. Corpo di dodici a quindici linee di lunghezza, molto depresso; di cento anelli circa; di colore lionato, con quattro file dorsali di punti bruni.

La MIGNATTA TESTACEA, Hirudo testacea; Nephelis testacea, id., ibid. Corpo luogo dicci a dodici lioce, quasi cilindrico, di cento acelli circa; di color testacco, senza macchie.

Hirudo ci-La MIGNATTA CRNERINA, nerea; Nephelis cinerea, id. ibid. Corpo lungo dodici a quindici linee, un poco niù depresso che nella specie precedente, di ceuto anelli circa e di colore ce-

nerino chiaro.

Nui però , come era di parere Berg-mann, le riguardismo come semplici varietà della Mignatta comune; trovasi quasi costantemente sulle piante aquatiche, striscianti talvolta a guisa delle planarie. Cibasi di picculi molluschi aquatici, come

pure di monoculi ed altri entomostra- ambedue. Allora

Linneo, nel suo Iter Gothland., pag. 181, e quindi nella sua Fauna Suecica, n.º 725, aveva fatto una specie del suo genere Coccus, col hozzolo di questa specie, sotto la denominazione di Coccus aquaticus, sul dubbio però che non fosse l'uoto o l'ovaia di qualche animale aquatico; ma più tardi, probabilmente dopo il lavoro di Bergmann, ne ba parlato dopo la definizione della sua Hirudo octocu-Iata. Ecco l'estratto delle curiose osservazioni del Carena sullo sviluppo di queste mignatte. Fino dal di 8 Giugno aveva un certo numero d'individui di questa specie dentro un vaso di cristallo. Il 17 vedde attaccato alle pareti un bozzolo che era di recente depositato. Una mignatta camminava sopra, sembrando esplorarlo ovunque colla sua bocca, e aggravandosi sopra per comprimerlo e farlo maggiormente aderire; e eiò ripeté per più volte con vivacità fino a che ebbe fatta sparire una grossa piega, la quale poteva sieuramente nuocere allo sviluppo dei figli. Il bozzolo, coriaceo, ovale e molto depresso, ha due linee e mezzo sopra noa e mezzo di larghezza; il suo colore è d'un verde giallognolo, eccettuate le estremità che hanno una piccola macchia nera o bruna, una essendo rotonila, con on punto biancastro nel centro; l'altra prolungata in un piccolo pedupcolo. Tutta la circontcreoza ha un piccolo margioe trasparente, subciliato, e col quale operasi l'aderenza al corpo. Il giorno medesimo si videro nell' interno dodici granellini rotondi e isolati, irregolarmente disposti e di colure un poco più chiaro dell'involucro. Dieci soltaoto ingrossarono io pochi giorni e comparvero come spomosi internamente. Il sesto giorno erano gia piecoli individui viveoti e si movevano gli uni su gli altri, quantunque il loro corpo non comparisse che una massabislunga, sagrinata e d'un verde giallognolo. Il decimo giorgo, ciascono di essi, considerabilmente ingrossato, sembrava circoodato da una sostanza trasparente, che sopravanzava da ambedue le parti e si prolungava molto in avanti ; il dodicesimo vedevansi distintamente l'acetabolo e gli occhi, come nell'adulto, ma rossicci. Il diciassettesimo giorno si eominció a distinguere i tre tronchi vascolari. Frattanto il bozzulo era diveouto sempre più convesso, e dopo ebe le piecole mignatte si moovevano, cou passavano davanti alle estremità senza battervi la testa, lo ebe produsse appoco alla volta una cavità, e finalmente un'apertura ad

ambelue. Allora teutarono d'escire: il veoluneimo giorno la prima reune fuori; il ventidueimo altre cinque la seguirono, e finalmente, il v. neismoterzo, crano tutte escite e modavano a strisciavano all'intorno; arevano allura tre innee di lunghezza e la grossezza d'un filo comune. Alcune rientrarono senza dubbio accidentalmente nel loro bozzolo, ma ne escirono qualche tempo dopo.

Le Micastra Atoukaus, Ilirando atomaria, Cari, Que, ciri, Isa, va. J. fig. 16. Corpo incuramente più grande della migutta comune, impo due politici, sopra cariotino o polilido sui tuargini; la parte superiore quais intieramente bruua, tie-chiolata di puni hiancastri, formante nella contraziono delle liocette traversali e che distinguere i punti pseudo-oculari. V. la tar, 104p.

Questa mignatta, trovata dal Carena in diversi laglii del Piemonte, ove la mignatta volgare abbooda, non ci sembra peraltro dillerirne cho per il colore ed esserue sol-

tanto una varietà.

Le MICARTEA TESSELLATA, Hiendo testestlata, Linn, Guele, pag. 3098, n.º 11, Muller, Hist. verm., 1, 1943. 2., 124. 26, n.º 17. 3. Corpo allungato o oxice, lungo diciotto lioce, cou otto puoti sopra una doppia serie longitudioale; colora cenerius, con macchie mensice bitanche sugrige in parte o in porte ranciale. Il venitegrigio, con due mecchie medio rutoude bianche.

Secondo Muller, questa specie sarebbe rara nei runcelli. Ani sarconno ancora assai inclinetta a riguardarla come usa vasitione degli cochi mon fone differente. Muller aggiunge che la femunina, come se tutte ic specie di miguatte non fonero androgine, e laivotta ripiena di trevento fetti, lo che oi sembra alquanto dubbon.

K. Specie oudit, poon allungate, convests open, pune solto, composte di moli auelli itertit, egusti, stati distinili prechi imargim sicon donticalosi; orifitio orale margitule, in forma di gran poro, dando egresso ad una tromba retratite, armata d'un anello corneo atrivolles ano necliocere, panii nere precipio della distinta di propositi del variabile; accidolos posteriore pierotizimo; orifisii degli organi della generazione undo rapvituali, il (808)

primo al quarto anteriore del corpo, (Genere Enpopozala, De Bl., e De Lamk.; CLEPSINE, Sav.; GLOSS-PORA Johnson; GLOSSONDELLA, DeBl.)

L'organizzazione delle specie di mignatte che entrano in questa sezione, e che hanno la pelle più asciutta e non viscosa, sembra differire assai notabilmente da quella delle altre sezioni. Prima da tutto, l'esolago forms una prominenza, uelle cavità orale, la qual prominenza più o meno estensibile, e munita, nella sua circouferenza, di un anello corneo cilindrico, a margini taglienti, e forato nel suo centro; il rimanente dell' esofago è lungo, alquanto flessuoso, ed occupa il terzo suteriore della lunghezza del corpo. Vien poi uno stomaco fornito lateralmente di cinque paia di lobi o ceehi che vanno crescendo dal primo fino all'ultimo, e tutti diretti in addietro. Al di la trovasi un'altra parte dell'intestino. che he pure quattro paia di lobi più sottili e diretti, al contrario d'addietro in avanti, specialmente per il loro ultimo poio: il loro colore ed il loro stato granulare ce li hanno fatti qualche volta riguar lare come lobi enatici. Finalmente . il retto, assai corto, si rece ad un ano assai grande, Non abbiamo ancora studiato il rimmente dell'organizzazione di queste mignatte: solamente possiamo fare osserware che il loro dorso offre due file di tuhereoli porosi, spesso assai sensibili, e che i fascetti ninscolari longitudinali e trasversali sono assai distinti.

Questi piccoli animali non abbandonano mai l'acqua, abbenehe per la sua contrazione e ruvidezza il loro involucro sembri alquanto crostaceo; vivono costontemente attoccati sui fusti delle piante equatiebe, delle quali prendono torse i sughi, Infatti , la disposizione a trivella della loro tromba, e l'osservazione di Daudin che la sua mignatta pulligera rigetta una materia bruniccia, quando si separa dal fusto ove essa riposa, stanno a convalidare questa opinione. Non nuotano mai, ma il loro enmminare è assai pronto per i lunghi passi ebe fanno.

Bergmann, e quindi il dottor Rayer, ci hanno avvertiti che la mignatta bioculata depone pure le sue uova in bozzoli, lo che sa supporre che debba essere lo stesso delle altre specie.

La MIGNATTA DEPRESSA, Hirudo complanata, Linn., Gmel., pag. 3097, n.º 6; Huller, loc. cit., 1, 2, pag. 47, n.º 175; Hirudo sexoculata, Bergm., Act. Stuckli; 1757, tom. 6, fig, 12-14, cop. nell Encici. met., tav. 51, fig. 20 e 21; Hirudo erenata, Kirby, Trans. linn. soc., tom-2, pag. 318, tav. 29; Erpobdella com-planata, De Lamk., loc. cit., pag. 296; Clepsine complanata, Savigny, loc. citpag. 120. Corpo ovale di sei a otto linee di lunghezza su tre o quattro di lorghezza. subcrostacco, composto di settanta anelli crenulanti fortemente i lati; punti pseudooculari, in numero di quattro coppie, situate l'uns dopo l'altra; acetabolo posteriore piccolissimo; gli orifizii degli organi della generazione, il primo fra il 21.0 ed il 22.0 anello, secondo noi; fra il 25.º ed il 26.º, secondo Savigny: il secondo due anelli dopo. Colore cenerino grigiognolo o verdestro sopre, con due file di puntolini bianchi prominenti, separati eiascupo da due punti bruni, V. la tav. 1052.

Questa specie, che trovasi comnnemente in tutte le seque dolci d' Europa, varia un poco in colore; ma ciò che offre di più notahile si è che é spesso tanto trasparente de lasciar vedere la forme del canale intestinale.

Possegghiamo un individno di questa specie, il quale, nello di stato retrazione , nell'olcool, be oltre dicei linee di lunghezza su circa quattro linee di larghezza.

Lo MIGNATTA IALINA, Hirudo hyalina, Linn., Gmel; pag. 3097, n.º 7, giusta Muller, loc. cit., pag. 49, N.º 176; Hi-rudo heteroclyta, Lium. Syst. nat., 12, 2, pag. 1080, n.º 7; Trembley, Polip., tom. 7, fig. 7. Corpo ovale, lungo sette linee, pellucido, e margini intieri, con quattro a sei punti neri pseudo-oculari; colore lionato, variato di punti scuricci, formanti delle strie longitudinali finissime, fitte, ed altre trasversali, più di-

Dei medesimi luoghi della precedente, della quale è sicuramente una varietà

d' età. Muller dice ehe la madre porta un centinaio d'uova sferiche verdi, eireoradate da un anello pellucido, dalle quali escono i figli, lionati al primo parto, e

verdi al secondo.

Le MIGNATIA LINEATA, Hirudo lineata , Linn., Gmel. , loc. cit., pag. 3096 , n.º 10, giusta Muller, Verm., 1, 2, pag. 39, n.º 169. Corpo allungato, grigio, con quattro linee longitudinali nere; sei punti pseudo-oeulari nerissimi, disposti trasversalmente in una doppia serie.

Muller dice che questo specie da lui trovate sul principio della primavera nei paduli, è rara; che ha sedici linea di lunghezza e che e annulata di solchi filti.

Non osiamo assicurare che questa specie sia distinta e che apparteuga a que-

sla sezione.

La Migratta Swartis, Hirudo Swantpina, Boice, Vermi, tom. 1, pag. 247, tav. 8, fig. 5. Corpo dilatato, solcato traversalmente, rugoso sul dorso; cincule punti neri pseodo-oculari; color verde, variato di bruno, con macchie binache sulla testa, sulla cola e sui lati; il ventre, d'un grigio lucente.

É mollo incerto che questa specie di nignatta, osservata ila Bosc nei padoli dell' America meridionale, non abbia che cinque pretesi occhi, essendo questi punti

sempre disposti a paia.

La Muoatra outoca, Hirado onizza. Corpo ovale di decir a dodici lime di langhetta na cinque di decir a dodici lime di langhetta na cinque di tarba di contravione, molto convento assuelli che dentellamo il margine; locca representativa di la parte superiore d'un actiabilo anteriore obliquo; actibulo participa suni giante; onfini delli origini della generazione: l'anteriore fini il anteriore fini analiti dopo, choice d'on haunou verdonolo uniforme nello spirito di vino. V. la tav. 1052.

Questa grande specie, che ci è stata inviata dall'America settentrionale da Lesueor, non differisce forse dalla precedente; ma non possiamo assicurerlo.

La MIGNATTA BIOCULATA, Hirudo bioculata, Linn., Gmel., pag. 3096; giusta Muller, toc. cit., pag. 4", n.º 170; Bergmaun , Act. Stockh., 1757 , 11.º 4 , tav. 6, fig. 9-11, cop. nell' Enciel. met., tav. 51, fig. 9-11. Erpobdella bioculata, De Lamk., loc. cit., pag. 296, n.º 2; Clepsine biocalata , Savigny , loc. cit. , pag. 119. Corpo ordinariamente assai allungato, di nove a dicci linee di lunghezza sopra una a due di larghezza, trasparente, subgelatinoso, composto di settanta anelli; due punti pseudo-oculari solamente, ma molto visshili; una tromba spesso prominente alla bocca; gli orifizii della generazione molto ravvieinati: il primo fra il 25.º e il 26.º anello; il secondo fra il 27.º ed il 28.º Colore d'un bianco latteo o d'un grigio livido, sparso d'alcune piccole macchie rossiece, V. la tav. 1052. Questa piccola specie di mignatta, che

trovasi comunemente nei medesimi luoghi della mignatta depressa, lascia pure scorgere qualche volta lo stomaco coi snoi cechi. Era gia stato osservato dal Bergmann che essa porta per qualche tempo i snoi figli attaccati sul corpo dopo che sono nati. Lo che peraltro comprendesi assai difficilmente, secondo quello che sappiamo per le osservazioni del Bergmann medesimo e del dottor Rayer, cioe che questa suignatta, come le niignatte medicinali, depone dei bozzoli. Comunque sia, ambedue i fatti sono certi; ma è egli egualmente certo che le giovani mignatte trovate sopra un grande individuo, sicno i suoi figli? ovvero quest'animale sarebb' egli oviparo in un tempo e viviparo in un altro? È una questione che non postiamo risolvere: poiché il Carena ne avverte, che ha trovato diversi piccoli individui della sna Hirudo bioculata, attaccati al ventre di specie differenti, come dell' Hirudo complanata, valgaris e della sua Hirudo cephalota.

Il dottor Ilayer ci dice che i barroil di questa specie sono sferici, tolalinente ueri, ricapetti d'una specie di vernice success per mezzo della quale sono si-ucculi alte piante aquatiche. Hamos preso uecculi alte piante aquatiche. Hamos preso mignatist, quando ne ence, ha quasi la melosima laughetaza, ed il Carena all'incontro ci assicura che è tvispara call'incontro ci assicura che è tvispara che continera uona or alte protivamo del mentione de continera uona or alte protivamo la sua Hirado bioculata non sarchò cila Palinado bilitzara di Dandiu!

La Migratta Pulligera, Hirudo pulligera, Daudin, Mem. c. Note, pag. 19, tav. 1, fig. 1, 2 c 3. Corpo allungato, ciliudrico, di nove linee al più di lun-

gliezza; di color bianco, con una macchia cenerina scuriccia all'apertura della

boces. V. In Isr. 1022.

Questa specie, trovata da Daudin in uno stagno di San Salvadore, presos Bergulla Scnna, e assus probabilmente la melesima silella precedente, come lo crede Sariegri infatti, in la medesima abilitativa della precedente, come lo crede si serio, per maso del laro disco periorio, per maso sorte Daudin multi die dei suoi occhi, quantonque parii dell'Arado biocadata di Muller. Egli neggiunge che in queste due specie le uova sono numerone e avviluppata in uno degli numerone e avviluppata in uno degli Porsita, e de metre cho i nilippo producti della producti della della

La Michatta modone, Hirudo bicolor, Daudin, loc. cit., pg. 22, lig. 4, 5 e 6. Corpo hislungo, alquanto compresso, lungo sei linee al più, di color bruno, con le due estremità bianche.

Questa specie, che collochiamo con dubbio in questa sezione, posché potrebbe darsi che fosse un individuo glovane dellaj mignatta comune, della quale sembra averle abitudini , è stata trovata in different kooghi, come a Beanvais, nel fiume del Therain, non che nella Senna. Daudin dice positivamente non aver potuto riconoscerle occhi, come neppure nella precedente.

La Mignatta Capalota, Hirudo cephalota, Carena, loc. cit., tav. 12, fig. 19. Corpo allungato , subconvesso sopra, di colore variato di brino , di giallo e di verdognolo, con cinque linee longitudinali di macchie bianche, puntiformi per le quattro serie laterali, e quadrate o trasversali per la media; il ventre gial-

loguolo. V. la tav. 1052.

Tutti gli altri caratteri attribniti dal Carena a questa specie, come la distinzione dell'acetabolo anteriore o della testa, d'onde ha ricavato il nome; la grandezza dell' acetabolo posteriore, ed anco nn poco il sistema di colorazione, ap partengono all' Hirudo piscium di Muller; di maniera che potremmo essere indotti a credere ohe ne sia soltanto pua varietà: ma il numero dei punti seudo-oculari, ed in specie l'apertura dell'organo femminile al sesto anello, per-mettono di rimanere alquanto in dubbio.

Comunque sia, ecco alcune particolarità di costumi o d'abitudini somministratici dal Carena. Questa piecola mignatta, che ha l'abitudine di appallottolarsi un pocc a guisa degli onischi o porcellini delle piante, è quail continuamente in moto; non nuota mai; si aggrappa abitualmente col sno disco posteriore, e fa ondeggiare il suo corpo per lungo tempo in ogni direzione, ovvero lo tiene irrigidito ed immobile; lo che può fare con egual facilità prendendo il suo puuto d'appoggio alla superficie dell'acqua ed a quella dei corpi sommerni; può aucora camminare a lunghi passi misurati e arrovesciata, applicando alternativamente i auoi dne dischi come alla superficie d'un

eorpo solido. È vivipara, e si riproduce in Giugno ed in Luglio. Il Carena ha osservato in un individuo quattordici uova, le quali, dopo pochi giorni, si trasformarono in feti, che si agitavano lentamente con no moto vermicolare. Si potevano riconoscere gli anelli , il disco ed i quattro punti neri pseudo-oculari sopra un fondo bianco. Il giorno dopo tutti i feti erano usciti ed aderivano col loro disco al ventre della propria madre. Cinque giorni dopo uno di essi se ne era distaccato, ed il settimo giorno non ve ne aderiva più alcuno. gliano perfettamente alla loro madre . meno che non banno i punti, ne le macchie trasversali bianche del dorso. La MIGNATTA TRIOCCLATA, Hirudo trio-

culata, Carena, loc. cit. tay, 12, fig. 22. Corpo piccoliszimo (tre liuee e mezzo sopra una linea di larghezza), convesso sopra, molto concavo sotto, composto d'anelli visibili solamente alla lente; tre punti pseudo-oculari soltanto, formanti nn triangolo, con la cima in avanti : colore d'un bianco grigiolino, traslueido , sparso di puntolini verdognoli. V. la

tav. 1052. Questa specie o questa semplice varietà dell' Hirudo bioculata, se è vero, come dice Savigny, che i punti pseudo-ocnlari varino di numero in quest' ultima , è stata trovata nei laghi di Avigliana. Malgrado la sua piccolezza, è adulta, poiche un individuo ha moltiplicato sotto gli occhi del Carena, ed i giovani avevano il medesimo numero e la medesima disposizione di punti neri; del resto le fasi dello sviluppo delle cinque nova osservate per dieci giorni, sono state presso appoco simili a quanto è stato osservalo per l' Hirudo vulgaris. Due giorni dopo la loro apparizione sono di-venute meno rotonde di quello che erano, ed una sola parte, in forma di mezza luna, aveva conservato il color verde pallido che primitivamente avevano. essendo il rimanente biancastro e trasparente. Il giorno appresso, la parte verde era divisa in segmenti; tre giorni dopo, le giovani mignatte meglio formate, lasciavano vedere i tre punti neri, e si agitavano incessantemente nel ventre della madre: il settimo giorno rimase in dubhio se fossero tuttora nell'interno, a motivo della loro trasparenza; l'ottavo tutti gli individui erano certamente esterni, attaccati alla propria madre, dalla quale si separarono appoco alla volta fino al trentasettesimo giorno, nel quale non eravene più alcuno aderente. Ma, ciò che vi ha di più singolare si è che appena la madre fu abbandonata da tutti i suoi figli . escì dall'acqua, cosa che non aveva fino allora mai fatta, e vi mori in un grado di contrazione considerabile. Un altro individuo, che era nel medesimo vaso e che non aveva prodotto, escì all'istante medesimo, sembrando girare con inquietudine intorno al suo compagno o alla sua femmina; poiche il Carena mette in dubbio se in questa specie, che è vivipara, i sessi sieno separati, lo che è pochissimo probabile.

(811)

La Mignatta veane, Hirudo viridis, Shaw, t. 1, pag, 93, tav. 1, e pag. 95,

Corpo hislungo, un poco acominato ad ambe le estremità, specialmente in addietro, d' un ottavo di pollice di lunghezza e qualche volta meno; due occhi aull'estremità slargata: colore d' an bel verde erba, con una fascia trasparente al-

l'intorno ed il centro bruno inteuso. Questo animaletto, assi probabilmente delle acque dolci d'Ingbilterra, appartien'egli veramente alle mignatte? Non sarebb' egli una planaria TShaw diec che dopo pochi giorni di conservazione nell'acqua, vide nell'interno del suo corpo comparire cinque a sei uova proporzionatameote assia grosse.

L. Specie parasite, vale a dire che vivono fissate nel medesimo punta sugli animali. (Epiadalla, De Bl.)

La Migratta nell'irroglosso, Hirudo hippoglossi, Linn., Gmel., pag. 3098, n. 14; giusta Muller, Zool. Dan., 2, tav, 54, fig. 1-4, copiala nell'Encicl. metod., tav. 51, fig. 11-14; Baster, Opuac. subrec.,

a, pag. 138, tav. 8, fig. 11; Ott. Fabri. Faun. Groott, pag. 304; tav. 1, fig. 8. Corpo ovale, depresso, trasparente, pri stretto davasti, sensa anelli distinti, modirection depression de la constitución de di teta triangolare, e posteriormente d'an hago disco emisferico, liscio sopra e con divene serie di tobercoli convergente verso il centro sotto, del indire d'au paio verso il messo: colore bisacastro. V. la tav. 1052.

Questa siogolare specie di mignatta è tanto trasparente, che Muller ha potuto dare alcuni ragguagli sulla sua organizzazione, la quale sembra essere assai complicata. Vi si ricouoscono facilmente i doe graudi vasi laterali, che offrono un gran numero di ramificazioni, nella fascia media, in avanti, un paio d'organi globo losi d'un bianco cretaceo, compresi fra due canali flessuosi; nel mezzo trovasi ancora un altro paio d'organi orbicolari situati trasversalmente e ripieni di piccoli punti, forse le ovaie, secondo che suppone Muller. Quest' autore non fa parola ne dello stomaco, ne degli orifizii del canale intestinale.

Quest'animale è stato trovato sul plenronette ippoglosso, sul quale aderiva assai fortemente per mezzo dei tubercoli e dei gaucetti dei quali è armato il suo disco.

Non osiamo asserire che questa sia assolotamente la medesima specie di quella descritta e rappresentata da Otton Fabricio. toc. cit.; quantunque ciò sia probabile, almeno la sua descrizione e la sua figura molto differiscono da quelle di Muller. La descrive dapprima in un ordine inverso, come aveva già fatto Baster, prendendo per la testa la parte fissata, e per la coda la parte libera. Ecco del rimanente l'estratto di ció che egli ne dice: Quest' animale, lungo quattro linee e mezzo su due linee di larghezza, è molto piano, submembranoso, liscio e bianco; si compone di due laminette o dischi: uno, anteriore, più piccolo, concavo, orbicolare, più inferiore e quasi sessile; l'altro due volte più grande, piano e ovale bislungo. Nel mezzo del primo e sotto trovasi un poro d' orifizio, davanti al quale sono dei punti scabri, fitti e due eminenze lineari, assai dore, denticolate, oblique, che si riuoiscono verso la bocca, merce delle quali l'animale si attacca alla sua preda; l'altra laminetta si proluoga in un appendice corto, piano e conico. Nel suo mezzo trovansi quattro verruche orbicolari, subcrostacee, bianche, due disposte per traverso e due l'una dopo l'altra.

Otton Fabricio ha trovata questa mignatta paraita egualmente asulla pelle dell'ippoglosso, fasata col disco e cho si muoteva nel rimamente del corpo; di maniera che, aggiungendo quanto egil dice, cioè che staccandola, l'estrenità si piega verso l'altra, vedeia agerolmente eascre una mignatta vicina a quelle della secione precedente.

Secondo noi, deve quì collocarsi in una particolare sezione l'animale di cui De L'aroche ha fatto un genere distituto ed al qoale ha assegnato il nome di Polyztoma; perocche avendolo trovato fissato con l'estremità posteriore del suo corpo shargato e monito di sei pias di ganectii, questi sono stati da lui cousiderati come altrettante bocche.

Quiti pure, o nella famiglia degli irodinci devesi colocare a parer nostro l'animale osservato e rappresentato per la prima volta da Lanartiniere, di cui Bosc ha fatto il suo genere Capsala e che Couver ha addinandoto Tritomo, denominazione salatata dal Rudoffi, il quale con la companione del conservazioni fatte su queto prepriamente delto (V. Tatrizoto, o te esportemo le osservazioni fatte su quetro animale.)

M. Specie molli, senza articolazioni distinte. (Genere Malaconnalla, De Bl.) La Mickatta Gaossa, Hirudo grossa, Linna, Gmel., pag. 3098, n.º 13; giusta Muller, Zool. Dan., 1 pag. 69, n.º 27, tav. 21, fig. 1-5, copiata nell'Enciel. metod., tav. 52, fig. 6-10.

Corpo ovale, un poco altungato, atteniano, otuno o come troncato e bitido anteriormente; acetabolo posteriore mediocre e che oltrepassa il corpo: colore d'un bianco giallognolo, talvolta ornato di lince trasversali finissime. V. la tav. 1052.

Questa specie di mignatta è trasparente come le planarie; trovasi, a quanto sembra, nel mantelto dei molluschi bivalvi marini, avendola almeno Multer trovata nella venus exoleta, e noi ne abbismo incontrato un individuo in una mia troncata. É lunga dieci a dodici linee su einque a sei di larghezza. Nella figura che Multer ha data della sua specie, il canale intestinate fa detle inflessioni assai considerabiti e finisce ad un ano situato eome in tutti gli irudinei: ma nell'animale da noi osservalo era molto meno flessuoso. Del resto, era egualmente accompagnato nelt' interno da una gran quantità di granelli oviformi, che Muller sembra riguardare come vere uova, delle quali fa ascendere il numero a più di mille, natanti in nn umore gelatinoso. N. Specie dubbie.

La Mionarta une Castan, Hirudo corpianica. Boso parla d'una mignalta di questo pares, della lungherza e della grouseza d'uno spillo, di color rosso macchiato, virente fuori dell'acqua nei bocchi, umidi, che si attacta sugli animali ed anco sull' nomo, talvolla in così gran numero da far perire le persone al-dormentate; talché dicesi essere un flagello per quell' slola.

La Mignatta del Giappone, Hirudo japonica, Krusensi., Viaggio iutorno al mondo, tav. 65. Questa specie, di color giallo, punteggiato di rosso, dicesi essere della grossezza d'un noto di gallina.

quando é contratta.

La Mignatta Chinese, Hirudo sinica. Assai piccola mignatta che sembra essere tolalmente nera, e che è adoperata come la noi, per le sottrazioni locali

di sangue.

Altro non possism dire di questa specie di mignatta, della quale trovasi una figora assai rozza nell' Enciclepedia giapponese, accompagnata da una articolo di cui Abele Reinnsat la voluto darci a voce la traduzione. Ne rissulta che i Chinesi distinguono diverse specie di mignatte, alcune di mare, altre d'a equale.

dolce ed anco terrestri, e che essi adoperano quelle d'acqua dolce si medesimi nostri usi. A tale effetto ne mettono an ecrto anmero dentro an pezzo di bombò e l'applicano sul tumore o sulla parte malata, come noi facciamo con un biecbiere.

biechiere.

La Micharta d'Enitro, Hirudo aegyptiaca. Larrey, nella sus opera intitolata Campagne chirurgiche, parla di
una mignatta comune nelle pozranghere
che si trovano nel deserto che separa
l' Egitto dalla Siria. Per male avventura
non ne da descrizione, e si limita a dire

che era molto piccola e ebe cagionò degli accidenti assai gravi a molti soldati che bevvero inconsideratamente di quella

acque.

- Tuda marcinicostr. Achara, Giora, di
farm., tom. 10, pg. 296, diec che alla
Martinicos, e probabilmente calle altre
isole dell'arcipelago Americano, trousina piccola migratis che non ha nutla
na piccola migratis che non ha nutla
ed infatti, alcuni tentiniti fatti cer, san
dai medici, hanno dimontrot che non
meode sulta pelle dell'umo. E ella ja
edecritta sulto il medesimo nome, e delta
edecritta sulto il medesimo nome, e delta
vitati il vitati pello porrede tre insivitati ?

La Minartra deux Janore, Hirudo ardone, Guyon, culla Rivista enteciologalica del mese di Gennaio 1822, ha data la descrizione di ana piecoliviam specie di migratti undigena della Giamaica, e che me della compania della compania della giamaica, e che per co delle dono mossi della giarta siuffetto delle moniagne (Ardea vierstena), boi noni labbiamo evlunt, ma Huarad dice avere alla parte posteriore dello stomaco de ecchi, come nella migratti undicionale. Questa pure sarchò ella islentica con la mungi la decrizione?

and the desertation of the state of the stat

(813)

Hirudo sanguisuga? Il medesimo autore parla d'un'altra mignatta che trovasi nel Nord della Sco-

zia, ove chiamasi Horse-Leach o miguatta cavallina, molto grossa, piuttosto terrestre che aquatica, il di cui corpe è quasi cilindrico, muccosissimo, d'un bruno molto intenso sol ventre e sul dorso. Non sarehh' ella la mignatta di Dutrochet?

Dorand, che si è molto occupato delle miguatte sotto il rapporto commerciale, e che sembra essere il primo che abbia avuto l'idea di trasportarne dall' Ungheria in Francia, ha detto averne incontrate due specie nuove in Ungheria, una delle quali, secondo lui, sarebhe munita d'appendici ; disgraziatamente non le ha portate, per lo che è impossibile il deci-

dere intorno a questo proposito. Finalmente pare che diversi autori abbiano assegnato il nome di mignatte a vere planarie, le quali, quantunque as-sai vicine, nondimeno ne differiscono notahilmente per la mancanza totale del diseo posteriore. Quindi è che il Carena si è positivamente assicurato che l' Hirudo alpina, descritta come specie muova dal dottor Dons, nelle Memorie dell'Accademia di Torino, vol. 3, pag. 199 , e che alcuni autori, come l'abate Ray, hanno aumessa, non è che la planaria MIGUEL. (Erpetot.) È stato applicato que-torva di Muller e di Gmelin. (Du B.) sto nome ad una specie di Tortrice. V.

MIGNATTA VOLANTE. (Mamm.) Si e zel. (J).
talvolta così chiamato il Fillostomo vam-MIIOTERE. (Ornit.) Illiger, che ha applipiro, perche succhia il saugue degli animali addormentati, dopo avere sculfita la loro pelle con le papille cornee che ne

armano la lingua. (Desu.) " MIGNATTAIO, (Ornit.) Nella Provincia Pisana così chiamasi volgarmente l'Ibis falcinellus, Temm, V. Ists. (F. B.) MIGNATTINO. (Ornit.) Nella Provincia

Pisana ha questa volgar denominazione la Sterna nigra, Linn. V. Strana. (F. B.)
** MIGNATTINO. (Ornit.) Nella Provincia Pisana così addimandasi volgarmente la Sterna minuta, Linn., ivi por chiamata Monachina. V. STRENA. (F. B)

" MIGNATTINO ZAMPE ROSSE, (Ornit.) Denominazione volgare della Sterna leuroptera, Teiom. V. Sterna. (F. B.)
** MIGNATTONE. (Ornit.) Denominazione

volgare dell' Ibis falcinellus, Temm. V.

che trovisi più specialmeute nei padoli, della Brettagna. Non sarehh' ella la vera Sterna hirudo, Linn. V. Strana. (F. B.) MIGNATTONE. (Ornit.) Nella Storia degli Uccelli, tav. 542, è rappresentata sotto questo nome, in abito di nozze, la Sterna nigra, Linn. V. STERNA. (F. B.)

MIGNATTONE. (Bot.) A Montemorlo in Toscana s' indies così volgarmente il verbascum thapsus, non che altre spe-cie di verbasco. (A. B.)

MIGNOL. (Bot.) Secondo il Thevel, questo nome, citato da Gaspero Bachino, si da al liquore spiritoso levato da una specie di palma, che e forse l'areng o un'altra che dia il medesimo prodotto. Sappiamo che questo vino o questo liquore ottiensi distruggendo il racemo dei fiori nella loro spata prima del loro sviluppo, perché il sugo che era destinato a nutrire i medesimi possa seolare per un' apertura fatta alla spata, ed essere ricevuto in un vaso collocato sotto. (J.)

* MIGNOLA. (Agric.) V. MIGNOLATURA. (A. B.)

MIGNOLATURA. (Agric.) Gli agricoltori addimandano mignolatura la fioritura degli olivi, mignoli o mignola i fiori de medesimi, e mignolare il fiorire. (A.B.) MIGNOLO. (Agric.) V. MIGROLATURA. (A. B.)

MIGRAZIONI (Zoo/.) V. ENIGRAZIONI.

** MIGNATTA DI MARE. (Entomoz.) De-TORTRICE. (I. C.) nominazione volgare dell' Hirudo muri-MIHA, MEHAHA. (Bot.) Nomi arabi dello cata, Linn, V. Mignatta. (F. B.)

cato alle miotere il nome di myiothera, che Cuvier e Temminek scrivono myothera, derivato da due voci greche corrispondenti ai vocaboli latini musca e venor, ha citate come sinonime le miotere di Buffon, myrmecophaga di Lacepède, ed ha dichiarato di estendere questo genere, il 36.º del suo metodo, alle velie esotiche col hecco senza denti. La famiglia delle miiotere di Vicillot compreode i generi Platirinco, Todo, Co-

nopofago, Gallite, Aliuzzo, Tiranno, Beccarda, Piti e Ramfoceno. (Cs. D.) MIJAMA-SKIMMI, SIN-SAM. (Bot.) Nomi giapponesi, citati dal Kempferio, d'un arboscello del quale il Thumberg ha fatto il suo genere skimmia. (J.)

MIJEDIEGA. (Bot.) Nome che secondo il Clusio ha nei dintorni di Salamanca la ginestra dei tintori (J.)

** MIGNATTONE. (Ornit.) Nella Provincia MIKAN, KAN, KUMMI-FO. (Bot.) No-

mi giapponosi d'una varietà d'aran-i cio. (J.)

* MIKANIA. (Bot.) Il Necker dà il nome di mikania al genere perebes dell'Aublet, appartenente, alla famiglia delle urticee. L'Humbeldt e il Bompland se ne son serviti per indicare un genere di corimbifere. V. MICANIA. (J).

MIKINO. (Bot.) Nella provincia di Bracamoros, che appartiene all' America meridionale, il chrysophyllum aquaticum

e così nominato al riferire degli autori della Flora equinoziale. (J.) MILABRIDE, Mylabris. (Entom.) Genere

d'insetti stabilito sotto questo nome dal Fabricio uell'ordine dei coleotteri. Appartieue al sottordine degli eteromeri per il numero degli articoli ai tarsi, ed alla famiglia dei veseicanti o epispastici per la mollezza e la flessibilità delle elitre. Il nome di milabride è affatto greco,

uviacone a trovasi usato in Aristofane e Dioscoride, non che in Plinio, i quali sembrano riguardarlo come corrispondente a quello di cantaride, poiché di-cono questi autori che le migliori milabridi sono quelle ehe banno le ali traversate da fasce gialle o nere.

Comunque sia, possiamo caratterizzare come appresso il genere Milabride.

Corpo bislungo, gibboso, non metallico; antenne nn poco clavate; corsaletto più stretto delle elitre.

Siecome abbiamo fatta rappresentare una specie del genere in proposito nell'atlante di questo Dizionario , TAV. 153

fig. 8, vi rimandiamo il lettore, onde tenga dietro con noi al confronto che aiamo per fare delle milabridi con gli altri generi della medesima famiglia Prima di tutto gli faremo osservare che

fra gli insetti coleotteri ad elitre molli e flessibili, la sola famiglia degli epispastici presenta cinque articoli ai tarsi delle zampe medie ed anteriori, e quattro alle posteriori, vale a dire che sieno eteromeri

La forma delle antenne, che finiscono insensibilmente o ad un tratto a clava. distingne questo genere e quello delle cerocome da tutti gli altri della medesima famiglia, i quali banno le antenne MI LÆB. (Bot.) V. Docnos. (J.) filiformi, come le cantaridi, le zonitidi e MILÆH. (Bot.) Nome arabo dell' asclepias gli apali, o moniliformi, come le meloi, i dasiti, le lagrie, i notossi e gli antici. Il solo genere delle Cerocome potrebbe adunque esser confuso con quello delle Milabridi, se nelle prime il corpo non fosse generalmente d'una luceutezza metallica

eupano, il corpo non presenta colori lucenti, e le antenne offrono per lo meno undici articolazioni.

Le milabridi hanno la maggiore analogia di struttura, d'apparenza e di proprietà con le cantaridi, ed anco in tutto l'Oriente ed alla China si fa uso delle specie di questo genere per fare i vescicatorii.

La storia delle milabridi non è meglio eonosciuta di quella delle cantaridi. Gli insetti perfetti trovansi sui fiori, e particolarmente su quelli delle piaute sinantere o composte. Questo genere, al quale si sono riferite

cirea venti specie, ne contiene solamente quattro osservate in Europa; le altre sono principalmente d'Affrica. Indicheremo soltanto le specie europee,

eome: I La MILABRIDE DELLA CICORIA, Mylabris cichorei. È quella che abbiamo fatta

rappresentare Tav. 153, fig. 8. Car. È nera; le sue elitre sono gialle con tre fasce nere, una all'estremita, una al terzo posteriore, e l'altra interrotta al

terzo anteriore. Trovasi nel mezzogiorno della Francia, aneo a Fonteneblò, ed in Toscana. Pare elle questa specie sia officinale in

tutto l' Oriente. 2. La MILABRIDE DIRCI PUNTI, Mylabris decempunctata. É rappresentata nell'opera d'Olivier, sui coleotteri, n. 47, tav. 1,

Car. Nera; elitre d'un giallo testaceo eiascuna con cinque punti neri.

Trovasi quest' insetto nel mezzogiorno della Francia ed in Italia, ove è stato descritto dall'Allioni.

3. La Milabrida Dai Fioni Mylabris floralis. Car. Nera lustra; elitre d'un giallo

pallido, con l'estremità uera e con tre piceoli punti neri sopra ciascuna. Trovasi in Ungheria.

4. La MILABRIDE CLAVICORNE, Mylabris clavicornis.

Car. Nera; elitre testacee, con einque segni neri, costituiti da tre macchie marginali e da due punti verso la sutura. (C. D.)

aphylla del Forskael. (J.) MILANO. (Ornit.) Nella storia degli Uccelli, tav. 38., è rappresentato sotto que-sto nome il Falco cappone, Falco buteo, Linu., Falco pojana, Savi, V. Polana.

(F. B.) e le auteune composte di nove articoli MILASE, Mylasis. (Enton.) Pallas indica soltanto; mentre negli insetti che ci oe- con questo nome un genere d'insetti co(815)

leotteri che comprende il tenebrione gi-l gante di Linneo, recato dall'America meridiouale. (C. D.) MILAX. (Bot.) Nome sotto il quale Dio

scoride, al riferire del Cordus citato da Gaspero Bauhino, indicava il tasso libo, taxus baccata. E anche il milos eitato dal Mentzel. (J.)

" MILEA a MF.LIA. (Bot.) Nomi antichi greci del frassino, l'ultimo dei quali è stato adoperato dal Linneo per indicare

l' azeilerac. V. Metra. (J.)

MILECO , Myloochus. (Entom.) Latreille indica eon questo nome di geoere aleuni piecoli colcotteri che corrispondono agli ptomafagi d'Illiger. Molotxor. Questo nome è assegnato da

Plinio, lih. 3o, capitolo altimo, ad un insetto che sta nei colmi dei foraggi. (C. D.) MILEKTOK. (Mamm.) Nome dato da aleuni autori per la quarta età della Phoca groenlandica di Muller. (F. C.)

MILEKTOK. (Ornit.) Otton Fabricio, che alla pagina 123 della Fauna Groenlandica oita questo nome come appartenente ad un uccello della Groenlandia, non ne determina la specie. (Cs. D.)

MILESIA, Milesia. (Entom.) Il Fahricio ha

usato questo nome per indicare un genere di ditteri che ha separati dai sirfi, e che apportiene per conseguenza alla famiglia dei chetolossi o lateriseti. Latreille aveva indicato questo genere alla fioe del vontiquattresimo volume della prima edizione del Dizionario di Déterville, sotto il n.º 567, e l'aveva cost caratterizzato:

a Becco cortissimo, quasi nullo; il naso o la parte anteriore e superiore della te-MILIARE. (Erpctol.) Denominazione spesta insensibilmente elevata in avanti. Antenne più corte della testa, inserte sopra una prominenza hatilliforme, quasi rotunda, compressa, e con la setola senza artrcoli distioti.

" Ali decumbenti; addome conico, allungato; zampe posteriori spesso gran-

di. " V. Siaro. (C. D.)

MILETE, Myletes. (Ittiol.) G. Cavier ha creato sotto questo nome nella famiglia dei dermotteri, e per smembramento dai sermoni della maggior parte degli ittiologi, un genere di pesci malacotterigii addominali, distinto pei seguenti caratteri:

Ruggi delle pinne pettorali riuniti e tutti simili; opercoli lisci; due pinne dorsali, la seconda senza raggi ossei, molle c adiposa; ventre carenato c dentellato a sega; corpo clevato; denti a MILIARIA. (Ornit.) La miliaria avis di prisma triungolare, corto, rotondato sugli spigoli, e con la faccia superiore scavata dallu masticazione, in modo che i tre angoli vi formano tre punte

intermassillari, ed una sola alla mascella inferiore con due denti nella parte posteriore; lingua e palato lisci.

Per questi caratteri facilmente distinguonsi i Milati dai Seanasalmi, che hanno i denti taglienti; dai Piaaucni, che hanno il corpo all'uogato; dai Terrasconor-reni, dagli Ideocini, dai Cuninari, dagli Anostoni, dagli Augori, dai Citarini, dai Sannoni, dagli Osmeni, dai Sauni, dai Conagoni, dalle Angantina, che hanno il ventre rotondo e non carenato; finalmente da tutti i Pasci, per la singolare conformazione dei denti. V. questi differenti nomi e Dasmorreat.

Nell' America si trovano tre specie nuove appartenenti a questo genere, e descritte da Cuvier, le quali acquistanu grandi dimensioni e sono molto buone a man-

A questo genere fa d'uopo pure riportare un pesce che per lungo tempo si è considerato come un sermone, ed è

11 Milere Del Nilo, Myletes niloticus, Cyprinus dentex, Lion.; Salmo dentex, Hasselquist; Salmo niloticus, Forsk; Characinus dentex e Characinus niloticus, Lacép. Colore generale argentino; strisce hrune e hiaocastre; pinna caudale forenta; pinna adiposa cortissima; lobo inferiore della pinoa caudale d'un bel rosso: prima dorsale corrispondente all'intervallo delle catope e dell'analc.

Delle acque del Nilo, e , secondo alcuni, di quelle di certi fiumi della Sibe-

ria. (I. C.)

eifica d' un Colubro che abbiamu descritto in questo Dizionario, Vol. 7.0, pag. 374.

V. COLUBRO, (I. C.)

MILIARI [GLANDOLE]. (Bot.) Glandole numerosissime sulle parti verdi dei vegetahili, ohe compariscono al microscopio e qualche volta alla lente, sull'epidermide distaccata ed opposta alla luce, sotto la forma d'un'area rotonda che ha nel suo centro una linea talura oscura , talora trasparente. Queste glan-lulo si considerano eutue pori da molti osservatori, e suno indicate col nome di pori corticali, di pori dell'epidemuide, ec-Si consultiuo il Kroker, De planctarum epidermide; le Osservazioni del Decaudolle, e la Memoria del Mirbel sulle la-biate. V. GLANDOLA. (MASS.)

Varrone era l'ortolano, Emberica hortulana, Linn.; ma questo epiteto, unito al terioine generico Emberica, indira attualmente lo Strillozzo, ch' e la miliuria cana di Frisch, nel quale la mitiaria lu-! tea è lo Livolo giallo, (Ca. D.)

MILIARIO. (Erpetol.) Denominazione speestica d' un Crotalo che abbiamo descritto in questo Dizionario, Vol. 8.º, pag. 435. V. CRUTALO. (I. C.)

MILIARUM. (Bot.) Il genere che il Moench distinse con questo nome riportasi ad alenne specie d'agrostis. V. Agrostide.

(Poss.) MILIO. (Itriol.) Denominatione specifica d' un' Orata. V. Oaara. (l. C.)

MILIOBATIDE, Myliobatis. (Ittiol.) Dalle voci greche zoka (mola) e fizzu: (rassa) il professor Duméril ha formato il nome myliobatis per indicare un genere di pesci condrotterigii, appartenente all'ordiue dei trematopnei ed alla famiglia dei plagiostomi. Questo genere, smembrato da quello delle razze di Linneo e dalla maggior parte degli altri ittiologi, distinguesi pei seguenti caratteri :

Scheletro cartilagiaeo; ne opercoli, ne membrane alle branchie, le quali si aprono per fori rotondi; catope distinte; bocca larga, situata per traverso sotto il muso, il quale è appuntato e depresso come il corpo e la testa; quest' ultima prolungata fuori delle pinne pettorali, le quali sono assai estese trasversalmente; mascelle armate di denti larghi piani, disposti a strato; coda sottile, molto langa, appuntata, armata d'un forte aculeo seghettato da ambedue le parti, e con una piccola pinna sopra verso la base.

Si distinguono facilmente, Millionatidi dalle Pastinacus, che hanno i denti sottili, ristretti a quincunce; dalle Razze propriamente dette e dai Rixosati, che hauno la coda con due piune dorsali; dalle Rixa, che hanno il muso corto, largo e rotondo; dalle Toaramsi, che hauno i denti piccoll ed acuti e la coda corta e carnosa; dai Caralorreas, che hanno i denti finamente dentellati e la testa troncata anteriormente. (V. questi differenti nomi di generi e Plagiostoni.)

Fra le specie che compongono questo genere, citeremo:

La Razza aquilone, che pur chiamasi AQUILA DI MASS, CIVSTTA, FESSACCIA, Myliobatis aquita; Raia aquila, Linneo. Corpo liscio, depresso orizzontalmente, in forma di disco, senza tubercoli aculeati, d'un hruno intenso sopra, un poco più chiaro ed apco di colore olivastro sui lati; ventre d'un grigio sudicio unilorme; testa rilevata, terminata da un muso allungato, quasi rotondo, non circoudato dalla piuna pettorale ; occhi grossi e prominenti, con l'iride d' un verde mescolato di bigio e con la pupilla nera. Denti piani, disposti a file, come counsti a squadra, sopra una sola fila nel mezzo, e regolarmente esagoni sui lati, ove sono d'altronde disposti su tre file ; catope assai vicine all'ano; piuna anale nulla : coda due volte più lunga del corpo e della testa riuniti, rotonda, assai mobile e terminala da un sottil filamento; pelle grossa, coriacea, ricoperta da una spalmatura viscosa. V. la tav. 397.

Questo pesce, che acquista dimensioni tanto considerabili da pesare tre, ciuque, sei ed anco ottocento libbre, abita il mare Mediterraneo e l'Oceauo, ma più raramente peraltro verso le parti settentrionali dell' Europa che nelle acque dei climi caldi e temperati. Al riferire del Risso, frequenta tutto l'anuo la costa di Nizza, ed il Sonnini lo ha spesso osservato sulle rive dell' Egitto

Del resto, preferisce ovunque i fondi fangosi e si ciha di molluschi e di piccoli pesci; ma perviene alla sua maggior grossezza particolarmente vicino al tropici. Anco sulle coste dell'antica Grecia, in seno-ad una dotta e guerriera nazione, la di cui immaginativa , fecondata dai benefizii sparsi dalla natura in un clima felice, ravvicinava gli esseri per abbellirli o nobilitarli fra loro, la miliobatide ha ricevuto il nome d'aquila, xeros, il quale rammenta una certa analogia di forma con la dominatrice dell'aria, e che è stato adottato anco dalla maggior parte dei naturalisti moderni. Le sue pinne pettorali , molto estese trasversalmente, danno a questo pesce effettivamente qualche rassomiglianza con un necello rapace che avesse le ali distese, e rammentano il maraviglioso sbraccio del re degli uccelli.

La sua carne, dura, insipida e d'un odore sgradevole, è un cibo mediocre e di difficile digestione, come fu già notato da Galeno, secondo un certo Filotimo. I poveri medesimi si cihano soltanto di quella dei giovani iudividui, e nei mercati di Roma non se ne vendono d'uu peso maggiore di due libbre. Peraltro, come dice Belon, bisogna smorzarne l'odore a

forza d'aglio, col quale si condisce. Il suo fegato, al contrario, che e giallognolo, hilobo e nuolto voluminoso, è un alimento gradevole e somninistra gran

quantità d'olio

L' aculeo situato snlla coda, fra la piccola pinna che è alla base di questa e la sus punts, è generalmente tempio, e fino ad uu certo punto con giusta ragione.

Quest'aculeo é fortissimo, assai grosso

e lungo qualche volta eiros quattro a ciuque pollici e ancor più, come hanno poluto osservare diversi naturalisi, e segnulamente il Gronovio ed il conte di Laccipèle. La sua punta è voltata verno l'externità più sottite della code, è un poco, attendi più sottite della code, è un poco, porte della prategnata della contenta di più prategnata della contenta di più prategnata della contenta di più prategnata della prategnata più prategnata di prategnata d

Si distacca dal corpo dell'unimale dopo un certo tempo, ordinariamente un anno, o la sua caduta è preceduta dall'apparizione, in vicinanza, d'uno o due movi aculei, destinati a rimpiazzare i primi-

Questo voluminoso pesce, assicurato da un simil mezzo d'assalto e di ditesa, agita con una specie di fierezza la sua larga massa in mezzo alle onde; i suoi moti sono comunemente lenti e misurati, come abbiam potuto noi medesimi assicurarcene nel mare di Cette, non lungi da Montpellieri, e deve a questa eircostauza il nome di gloriosa, col quale è indicata dagli abitanti della Linguadoca, maravigliati, dice il Rondelezio, dal vederlo nuolare come in gravità. Ma, nel tempo medesimo, le vibrazioni della sua luuga coda flagelliforme souo così rapide, che l'aculeo di cui è armata vien fanciato ad una certa distanza, con la celerità d' nu dardo seoceato da un vigoroso arciere; e così penetra profondamente nel corpo che investe, ed necide la preda che e stata presa e riteunta dai giri moltiplicati della lunga lacinia alla quale e attaccato, tanto se il pesce raggiunge l'animale da îni inseguilo, quanto se mezzo coperto di fango ed in agguatu in fondo alle acque, si impadronisce di quello che disgraziatamente passa vicino al sno asilo,

Comprendesi bene che una simile arue può direcuire pergiudicerole acco per l'nomo, perocché-le-dentellature, che armano i suio ilai sono disposte in modo da farla facilimente penetrare nella carac, ed ano ni sasarira accire sessu esgionare gravi lacerazioni, cd è perciò che i prestoto, i quali hamno presa una aquila di mance, ragliamo sollevisimente l'acuteo che una considera della considera di considera

Nelle ferite che produce, agisce quesi'aculco sollanto meccanicameute, in ragione della sua grandezza, della stat durezza, delle sue deutellature e della forza con la quale l'animale se ne serve per trafiggere. Il fango dal quale può essere!

Dizion, delle Scienze Nat. Vol. XIV.

ricopertu, i corpicciuoli estranci che possono essersi attaccati alla sua superficie e che lascia nella ferita, debbono in più d' un caso aumentare, a dir vero, la gravita ilegli accidenti; ma questo strumento vulnerante non e conduttore di vernn liquido venelico, e dobbiam porre nella serie delle favole i maravigliosi fatti raccolti da Oppiano, da Plinio e da Eliano. nei loro scritti , sulla potenza deleteria , sugli effetti funesti di questo preteso vileno, che nessuna glandula scrubra destinata a filtrare, e che, presso gli autichi, faceva dell'aculco dentellato di cui facciamo parola un' arme più pronta ad ueridere delle freccie avvelenate dei popoli selvaggi, penetrando nel corpo con la forza dell'acciaio e l'attività del tossico più violento, conservando la sua virtu malefica lungo tempo dopo essere stata staccata dal corpo del pesce che la por-

tava, aunientando col scuplice conitatio il più tigoroso animale, secondo la pinuta più vegeta, facendo perirei il più gresso alhero. Talehte et a questa l'arme gresso alhero. Talehte et aprosta l'arme to coloro che voleta rendere viltoriosi conto tutti i loro menieti. Tale fi il dono ila lei fatto a Telegono, figilo che casa aveva suto da Uliase, il quale, secondo gli antichi mitologi Greci, se ne aerva seriono di giatchi mitologi Greci, se ne aerva serio. E certo che quanto è alto delto a lai

proposito è esugerato. Ma non è men vero che quando questo aculeo abbia penetrato in qualche parte del nostro corpo, e specialmente uella mano e nel cubito, formati da una così grande rinnione di pervi, di vasi, di tendini e di aponenrosi, quando vi sia stato agitato in diversi sensi, e ne siano stati svelti violentemente, si debliono vodere sopraggiungere tutti gli accidenti che succedono alle punture con lacerazione, come infiammazioni intruse e dolorose, ascessi subaponevrotici, convulsioni, tetani, ilolori intolleraluli , vomiti ed una infiinta d'altri sintomi allarmenti o anco la morte. Per spiegare questi terribili elletti , non vi ha bisognu di amuettere la presenza d'un veleno speciale, trattandosi ili cosa quasi del tutto meccanica . come sembrano averlo dimostrato le esperienze dello Spallanzani , contro l'opiuione di diversi naturalisti, ed in paticolare di Lapuco. Del resto, si ba sempre ragione di tenuere le ferite dell'aquila di mare ; poco importa , circa alle loro conseguenze, che ci si inganti o no sulla causa dei mali che esse determinauu quaudo ue siamo colpiti.

no, bisogna pure calcolare costantemente la disposizione nella quale trovasi l'individuo ferito. In questo caso, riconosceso quasi sempre che e sotto l'infloenza di qualche diatesi erpetica, serofolosa, sifilitica, o di qualche affezione gastrica pronta a svilupporsi. Dall' altro canto, a condizioni egnali, i siutomi debbono essere molto meno gravi negli in-lividui sani e robusti, nei quali si limitano spesso ad Miliola ausgente. Miliola ringens, Lamk., una inflammazione puramente locale.

La prima indicazione da praticarsi in simile occorrenza è quella di lavare largamente la piaga con acqua tiepida, con un decotto di radice d'altea, e con un alcoulato aronatico, come quello di melissa o di ramerino, quindi commettersi alle cure

d'un esperto chirurgo,

La NARINARI, Myliobalis narinari; Raja narinari, Artedi, Aculro della coda doppin; occhi piccoli; pinna dorsale della coda verso il mezzo di questa parle; dorso d'un color grigio ferro sparso di Milanta cuone di senrexte, Miliola cor anmacchie bianche.

Questo pesce abita i mari del Brasile. ove gli abitanti, secondo il Marcgravio di Liebstredt, lo nominano narinari pinima. Trovasi pure, dice Barrere, nel mare che bagua le coste limacciose della Guiana. ote i coloni francesi lo chiamano ruzza pipistretto. La sua carne è ili buon sapore ; ed il suo volume è tale che un solo individuo di questa specie può, al riferire del Marcgravio, satollare qua-Miliola TaiGoxula, Miliola trigonula, ranta uomini.

E pore da riferirsi al genere Miliobatide la roja fingellum e la raja Nieuhowii di Schneider, ed una nuova specie a muso sinarginato; delle coste d' Egitto.

di eni parla Cuvier. (I. C.) MILIOLA, Miliola. (Conchit.) De Lamarch ha assegnato questo nome ad un piccolo genere di corpi cretacei, evidentemente organizzati, che egli pone nella sezione delle sferulee, nella sua divisione dei cetalopodi politalami, per una esidentissıma aualogia eon molti altri generi di gna, o che ci limiti uno a copiare, sono : Concluigitu trasversale, ovale, globulosa o allongata, moltiloculare, con logge trasversali circondanti l'asse, e che si ricuoprono alternativamente fra loro. Apertura piccolissima, situata all'estremità dell' ultimogiro, orbicolare ovvero hislunga. De Lamurck dice conoscere alcune miliole nello stata fresco o marino e raccolte sopra fuchi presso l'isola di Corsica, ma non le descrive, e si limita a specificarne alenne fossili dei dintorni di Parigi. (De B.)

Quando simili accidenti si manifesta- MILIOLA, Miliola. (Foss.) Queste piceole conchiglie multiloculari paro che sieno state finqui trovate solamente nel calcario conchilifero rozzo, ove si trovano talvolta in così gran copia, da costituire quasi di per se sole la rena o le pietre di certi banchi, ove si sono couservate, quantunque le altre conchiglie solobili cho le accompagnavano sieno scomparse. Ecco le specie che noi conosciatuo:

> Ann. del Mus. di St. unt., tom. 9, tav. 7, fig. 1. Concluglia sobglobulosa, convesso so pra e sotto, un poco più lunga d'una linea negli individui più grossi. Ad una delle cime della conchiglia trovasi l'apertura della sua ultima loggia. È bislunga o ellittica, qualche volta anco orbicolare; ma ciò che la distingue si è una lioguetta smarginata che nasce dal penultimo mezzo giro, e che si prolunga nell'apertura, formante una specie di labbro ed una contorsione. Luogo nativo, Grignou.

> guinum, Lamk., loc. cit., tav. 17, fig. 3. Questa specie un poco meno grossa della precedente, lia la forma d'un cuore riconfio e mediocremente depresso da una parle, e ciascuna loggia non abbraccia completamente un mezzo giro dello spirale. L'apertura é senza labbro o lingua prominente, luogo natio Grignon, ed a Fontenai-Saints-Peres , presso Mantes. V. la tav. 134.

Lamek., loc. cit., tav. 17, fig. 4. Questa miliola è presso appoco della grossezza della precedente. É rigonlia, ovale, trigona, como un seme di polygonum, ed ogni loggia enstituisce presso appoco un terzo di giro della spirale. Il rigonfiamouto di ogni loggia forma altrettante faccette ovali, appuntate all'estremità, e l'ultima di esse presenta una piccola apertura quasi orbicolare, nella quale scorgesi un piccolo appendice linguitorme che nasce dalla base della penultima faccetta. Trovasi questa specie a Grignon.

questo gruppo. I estatteri che gli asse- Miliola persessa, Miliola planulata, Lamek, loc, cit. Questa specie e aocora più piccola dello precedenti. È depressa, ellittica. Le sue logge sono come navicolari, opposte alternativamente in croce; l'apertura è soolto piecola. Trovasi fossile a Louvres, presso Parigi, e se ne incontrano allo stato vivente, presso l'isola di Corsica, sulle coralline ed i fucbi. Una varietà di questa specie che è ancora più piccola, e che trovasi a Grignon, è stata rappresentata nei velini del Mus. di St. nat., n.º 27, fig. 3, ed un'altra multo più grande è stata raccolta presso Assia-

Cassel. MILIOLA DELLE PIETRE, Miliola saxorum, Lamk., loc. cit., e velini del Mus., n.º 25. fig. 14 e 16. Conchiglia ellittica-bislun ga, e meno depressa della precedente. Le aue logge parallele all'asse della spirale sono bislunghe, e ciascuna di esse non MILIOLITES. (Couch.) V. Miliolite. (Da costituisce che un quarto di giro di quest'ultima. L'apertura è piccolissima Tro-MILION. (Ornit.) Questa parola indica, per vasi questa specie a Grignon. Certe pietre della pianura di Montrouge , presso Parigi, sembrano essere composte soltanto di conchigliette di questa specie. L'azione MILITARIS. (Bot.) l'Innio parla d'un'erba del gelo avendole qualche volta disunite, abhiamo potuto raccoglierne novantaquattro in una piccola essella, della capacità d'una linea cuba, E stata portata daila Nuova Olanda una miliola non fossile, che sembra avere grandi analogte con questa

specie. V. la tav 897. MILIOLA OPPOSTA, Mihola opposita, Lamk. Ann. del Mus., tom. 9, lav. 17, fig. 5. Conchiglia depressa, ellittica, appuntata ad ambi i capi , a logge opposte, e con un solco sopra ambedue i lati delle logge medesime. Ad una delle sue cime, troyasi ** pertura all'animale che l'ha formata. Lunghezza, una mezza linea. Trovasi questa specie a Grignon e nel Piemonte. Le logge di goesta conchiglia essendo opposte. De Lamarck aveva creduto che potesse costituire un genere particolare, ma sembra avere tanta analogia con le miliole, che noi abbiamo creduto doverla lasciare in

questo genere. MILIOLA CON DUR PUNTE, Miliola birostris. Lamk., loc. cit. Conchiglia strettissima, fusiforme, appuntata ad ambi i capi. Questa specie e distinta da tutte le altre per la sua forma allungata, tenue, appuntata ad ambe le estremità, e che le da l'aspetto d'un seme di vena piccolissimo. Lunghezza, una linea. Trovasi a Chaumont, dipartimento dell' Oise, Siccomo non si scorge apertura a questo piccolo corpo, non è certissimo che appartenza al genere Miliola.

MILIOLA OSCURA, Miliola obscura, Def. Conchiglia depressa, discoide, a logge opposte, e con un piccolissimo foro ad urra delle estremità. La sua superficie scabra impedisce che se ne distinguano perfettamente le logge come nelle altre specie.

Trovasi in Italia, ma ignoriamo in qual Milla di DUE Fioni, Milla biflora, Cavan., luogo. Diametro, una lines. (D. F.)

MILIOLITE, Miliolites. (Conchil.) Dionisio di Montfort ha, per il primo, stabilito sotto questo nome un genere di corpi cretacei fossifi, da lui così estatterizzato :

Conchiglia libera, univalve, concamerata, ovale, liscia esternamente; la hocca ignota. Contiene una sola specie, che e il Miliolite Abenoso, Miliolites sabulosus, rappresentato pag. 74, tom. 1 del suo Sistema di Conchiliologia. E egli la miliola delle pietre.? (DE B.)

errore, nel Trattato della Falconeria di Guglielmo Tardif l'aquila reale, Falco chrysaetos, Linn. (Cu. D.)

che nominavasi militaris, perche colla sua applicazione medicavansi tutte le pinghe cagionate dal ferro. Questa pianta era latticinosa, e pare che losse conosciula anche da Galeno. L' herba militaris Galeni c, secondo Gaspero Bauhino, una specie di ieracio, hieracium subaudum, che, secondo lo stesso autore, è pare una medesima cosa dell' herba lactaris di Plinio. Non bisognerà confonderla coll' orchis militaris dei moderni. (J.)

MILITTA. (Bot.) V. RIZOTTENIA. (A. B.) un tubetto che serviva sicuramente d'a-MILICM, (Bot.) Oncolo none appartenente naturalmente al miglio coltivato della più remota antichità, gli è stato tolto dal Linneo, che lo ha riunito al panico sotto quello di panicum miliaceum. Egli ha dipoi assegnato ad un altro genere di graminacce quello di milium, la che getta della confusione nelle nomenciature generalmente anancesse. Siccome il genero panicum del Linnco ha già riccvute alcaue riforme, ed è stato suddiviso in più generi, converrebbe forse cereare in questa riforma di ritornare al miglio il suoprimo nome, V. Miglao. (J.)
MILIUM SOLAR a MILIUM SOLIS.

(Bot.) È presso gli antichi autori il lithospermum officinale. (A. B.)

MILLA. (Bot.) Milla, genere di piante monocotiledoni a fiori incompleti, della famiglia ilelle narcissee, e dell' esandria monoginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: cotolla infundibuliforme, con sei divisioni aperte, ovali, tre delle quali alterne, più strette; sei stami inseriti nell'orifizio del tubo, un ovario supero, pedicellato; nuo stilo prominente; tre stimmi globolosi. Il frutto è una cassula trian-

Ic. rgr., 2 , pag. 76 , tab. 196. Questa pianta ha le radici composte di bulbi allungati, fascicolati; le foglie radicali, strette, subulate, alquanto scannellate, glabre, intiere, lunghe un piede c più. Dat mezzo

di queste foglie s' alza un fusto diritto, al plocamium volgare, al gelidiam colosto, cilindrico, lungo al più un piede, spessissime volte dicotomo alla sommità, terminato da due fiori bianchi; tre brattre corte, acute, situate alla base della biforcazione, peduncoli lunghi tre pollici , ingrossati verso la sommità; eorolla di sei rintagli ovali, gli alterni più stretti, terminati da una piecola punta ricurva; miriophyllum spicatum. (L. D.) filamenti cortissimi, con antere diritte, "MILLEFOGLIE. (Bot.) Nome volgare allunyate, conniventi; ovacio trizono; atimmi globulosi, guerniti di peli tosti el biancestri. Il frutto è una cassula allun-MILLEFOLIUM, (Bot.) Quando i botanici gata, trigona, acuta, contenente numerosi semi ovali, acuti, nerastri, compressi in forma di follicoli. Questa pianta eresce

al Messico. (Puta.) MILLEA. (Bot.) Il genere mi/la del Cavanilles è così nominato dal Willdenow.

MILLECANTON. (Ittiol.) A Ginevra così addinandausi piccolissime perche che si prendono a migliaia in ogni tiro di rete, durante l'estate, nel lago Léman, e che stimansi un cilio assai delicato, (I, C,)

" MILLEFILLO. (Bot.) Nella Pruvincia Pisana è così volgarmente indicato il myriophyllum spicatum. (A. B.)

MILLEFIORE, (Bot.) Nome volgare del MILLEGRANA.(Bot.) Diverse piaute hanno thiaspi arvense. (L. D.)

" MILLEFIORI. (Bot.) Nome volgare della

valeriana rubru, Ling. (A. B.) " MILLEFOGLIO F. MILLEFOLIO. (Bot.)

E l'achitlea millefolium (A. B.) " MILLEFOGLIO A FOGLIE DI CO-MILLEGRANA. (Bot) Il Cordus indicava RIANDOLO. (Bot.) Nonie volgare del

phellandrium aquatieum. (A. B.)

** MILLEFOGLIO AQUATICO. (Bot.) Nonie volgare del phellandrium aquati-

cum. V. FELLASDAIO. (A. B.) E pur detta millefoglio aquatico l'hot-

tonia aquatica, come pure diverse specie di rannucoli che crescono nelle acque. "MILLEFOGLIO CODA DI CAVALLO.

(Bot) Uno dei nomi volgari dell'hottonia aquatica. (L. D.)
** MILLEFOGLIO CORMITO. (Bot.) No-

me che volgarmente si dà ai ceratofilli ed al rannucolo aquatico. (L. D.)

" MILLEFOGLIO D' ACQUA. (Bot.) Noc del myciophyllum verticillatum, che anche si dicono mellefolio dei laghi. (A. B.)

" MILLEFOGLIO DI PADULE, (Bot.) E " l'utricularia comune. (A. B.)

" MILLEFOGLIO MARINO. (Bot.) Su diverse eoste dell'oceano si assegna questo nome a diverse specie d'alghe, come

ronopifolium, ec. (Lex.) ** MILLEFOGLIO RANUNCOLO. (Bot.) Questo nome volgare fu dato altre volte ai ranuncoli di foglie molto rintagliate

che crescono negli stagni e nci fiumi. (L. D.) " MILLEFOGLIO SPIGATO. (Bot.) E il

dell'achillea millefolium e dell' achillea magna, (A. B.)

unn erano ancora pervenuti a riconoscere che i veri earatteri generici debbono essere basati sulla fruttificazione, quello delle foglie moltifide o molto rintagliate, dove bastare a ravvicinare sotto il medesino nome molte piante peraltro differentissime. Così il millefolium di Gaspero Baubino riuni utricularie, miriofilli, ranuncoli aquatici , un' ottonia , c principalmente delle achillee, le quali sono veri millcfogli del Tournefort. Un tanacato ed uno gnafalio sono alcuni millefolium del l'Iukenet. Il qual nome dal Rumfio è pure assegnato ad un acrostichon. (J)

ricevuto questo nome a cagione della gran quantità di semi che esse producono . come fra le altre il linum radiola, e diverse specie di eruiarie. V. l'articolo

scenente, (L. D.)

sotto questo nome l'herniaria glabra, ed il Lohelio citava sotto quello di millegrana minima il tinum radiota del Linneo, pianta differente dalle sue congenera per una quinta parte che manca della fruttificazione: per la qual cosa qualche aulore si è determinato a farne un genere distinto. E il radiola del Dillenio e dello Smith, il millegrana dell' Adanson; il livocarpon del Micheli. Il nome di millegrana nell'isola di San-Domingo è dato ad uoa specie d'oldenlandia. V. CISSELRA. (J.)

** In Toscana conoscesi volgarmente col nome di millegrana l'herniaria glabra. (A. B.) me volgare del unyriophyllum spicatum ** MILLEGRANA PELOSA. (Bot.) Nome volgare dell' herniaria hirsuta, Linn.

(A. B.) MILLEGRANI. (Bot.) Nome volgare dell'hyppocrepis multisiliquosa. (A. B.)

** MILLEFOGLIO EGIZIANO. (Bot.) E MILLEKULARTOK. (Ornit.) Nome grnen-Landese che ha, nella sua prima età, l'uccello rapace chiamato dal Linneo falco rusticolus, e che, secondo Otton Fabricio, n.º 34 della sua Fauna Groenlan(821)

dica, è allora screziato. L' shito del medesimo uccello diviene poi nero, ed ad-dimandasi allora kernektok; quindi biancastro, ed è il kakortok; finalmente diviene affatto bianco, e chiamasi kakortuinok. (Cn. D.)

MILLEMORBIA. (Bot.) La pianta che così addimauda il Mattioli, pare che sia la scrophularia nodosa, che non è da confondersi col centimorhia, V. CENTIMOR-24A. (A. B.)

** MILLEPIEDI. (Crost.) Denominazione volgare dell' Oniscus asellus , Linn. V. Orisco. (F. B.)

MILLEPIEDI. (Entom.) Famiglia d'insetti atteri, V. Miniaponi, (C. D.)

MILLEPIEDI. (Conchil.) Nome che i mer canti di conchiglie assegnano talvolta aucora ad nna specie di strombo di Linneo, la quale è ora collocata fra le pterocere sotto la denominazione di pterocera millepiedi, per le molte digitazioni del suo margine destro. V. Pranocana. (DE B.) MILLEPIEDI, (Bot.) Nome che si dà alla

clusia, albero della famiglia delle guttifere. (J.)

MILLEPORA, Millepora. (Polip.) Linneo e il primo zoologo che abbia crednto dover separare dalle madrepore, sotto il qual nome si confondevano generalmente prima di lui tutti i poliparsi pietrosi, molte specie che a prima vista si distinguono per la piccolezza dei pori o cel-lule polipifere. De Lamarck avendo crednto dovere stabilire nuove suddivisioni in questo gran genere linneano, ne ha fatta nna sezione sotto il nome di poliparii foraminati , ed il genere Millepora è stato considerabilmente circoscritto, poiche ne ha distinte le escare, le retepore, le disticopore, ec. Per qualche tempo egli aveva ancora suddivise le specie del suo proprio genere Millepora, in Millepore propriamente dette ed in Nullipore, secondo la maggiore o minore apparenza delle eellule o pori; ma nella nuova edizione degli Animali invertebrati, questa separa-zione generica non ba più luogo.

Il Donati , e soprattutto il Cavolini ci hanno date alcune notizie sngli animali delle vere millepore, ed abbiamo secondo questi autori stabiliti i caratteri del presente genere come appresso. Polipi ovoidi, appuntati o ottusi in addietro, terminati anteriormente da una tromba o boeca espansa, estensibile nel mezzo d'una specie d'infundibolo formato da molti tentacoli e munito ad una delle sue facce d'un opercolo cartilagineo e rotondo, contenuti in logge o cellule semplici , ovali , ad apertura piccolissima, roton la, formanti con la loro aceumulazione e con la loro iutima riunione dal basso in alto, un polipario calcario, policotomo, a ramificazioni presso appoco rotonde, d'egual diametro, irregolari, talvolta come troucate in cima, ed altre volte in forma d'espansiuni subcrostacee o foliacee.

Le millepore sembrano esistere in tutti i mari, ma particolarmente in quelli dei paesi caldi,

Specie coi pori sempre appa-renti ed i lobi compressi.

La MILLEPORA CORNO D'ALCE, Millepora alcicornis, Linn., Pall., Esper, Vol. 1, t. 5-7, e Suppl., 1, t. 26. Poliperio quasi liscio, per la piceolezza delle cellule, formanti e dei fasci lassi, a foliazioni palmate, multifide, discoste, talvolta divergenti, ed un poco pungenti all'estremità-Dell' oceano delle Antille. V. la tav. 691.

La MILLEPORA DEPRESSA, Millepora complanata, Lamck.; Millepora alci-cornis, var. V., Pall., Zoof.; Sloan., Jam. Hist., 1., 1. 17, fig. 1. Polipario compresso, largbissimo, molto elevato, composto di lobi foliacei, diritti, piegbettati e leggermeute divisi alla loro sommità la quale e come troncata. Si avvicina molto alla precedente, e proviene dai medesimi mari, ma è assai più grande.

La MILLEPORA SQUARROSA, Millepora squarrosa, Lamek. Polipario compresso, subfoliaceo; le espansioni diritte, depresse, con lamine longitudinali un poco elevate ed un poco distanti sopra ambedue le facce. Dei mari d'America.

La MILLEPORA SCARRA, Millepora aspera, Lamck.; Esper, Suppl., 1-, 1. 18. Polipario ramosissimo, subcompresso; i ramoscelli corti , tuhercolati , ed ispidi : i pori sparsi ed un poco promiucuti. Del Mare Mediterranco.

B. Specie coi pori apparenti e le ramificazioni citiadriche.

La MILLEPORA TRONCATA, Millepora truncata, Linn.; Cavolini, Polip., 1., t. 3, fig. 9-11-21, e tav. 9, fig. 7. Polipario ramoso, dicotomo; i ramoscelli rotondi, troucati; i pori disposti a quincunce e opercolati. Del mare Mediterraneo, Da questa specie, osservata dal Cavolini, abbiamo tolti i caratteri dell'animale di questo genere.

La MILLEPORA TURULIFERA, Millepora tubulifera, Lamck.; Marsigl., St., tav. 31, fig. 147, 148. Polipario ramoso, solulo ; le ramificazioni eoniche, curve, scabre, a motivo dei pori tubulosi sparsi che le!

ricnoprono. Del mare Mediterranco. La MILLEPORA PINNATA, Millepora pinnata, Pall.; Marsigl., tav. 34, fig. 167,

n. 1-3-5, e fig. 168, n 1-3. Polipario molto piccolo, alto un pollice, dicotomo, diritto, e coperto di pori tubulosi disposposti in pinnule. Del Melliterranco, La MILLEPORA ROSSA, Millepora mi- MILLEPORA CORIMBOSA, Millepora corym-

miacea, Gmel.; Esper, vol. 1, tav. 17. Polipario parimente molto piccolo, sublo bato, punteggiato da numerosi pori molto piccoli. Di color rosso. L'Oceano americano e indiano, sui coralli.

C. Specie coi pori poco o punto apparenti (le Nullipore).

La MILLEPORA INFORME, Millepora in formis, Lamck.; Millepora polymorpha di Linneo; Ellis, Coroll., t. 17, f. c. Polipario informe, a ramificazioni grosso-Millapora di Solandan, Millapora dispar, lane, corte , come nodose, ottuse e irregolarmente accumulate. Di tutti i mari.

La MILLEPORA GRAPPOLO, Millepora racemus, Lamck. Polipario folto, formante un denso grappolo, molto composto; le ramificazioni terminate da tubercoli globulo-

si. Dei mari della Guiana. La MILLIPORA FASCICOLATA, Millepora

fasciculata, Lamek. Polipario le di cui ramificazioni ottuse, rigonfie alla sommità, sono strette in fascetti più o meno densi, e regolarmente livellate alla som mità in gruppo o massa convessa. Di differenti mari.

La Millerona missoina, Myllepora byssoides, Lamck. ; Esper , vol. 1 , tav. 13. Polipario formato da cortissime ramificationi, compresse, lobate alla som- Millerora ni Grosso rusto, Millepora mamità, subverrucose e rinnite in fasci globulosi o qualehe volta quasi incrostanti. Del Mediterraneo e della Manica,

La MILLEPORA CERVICORNE, Millepora ealcarea, Soland. ed Ellis, n.º 1, t. 23, fig. B. Polipario policotomo, a ramificazioni lasse, sottili, che si riuniscono inferiormente ed ottuse alla sommità. Dell'Oceano enropen e del Mediterraneo. V. la tav. 40. La MILLEPORA AGARICIFORME, Millepora

agariciformis, Pall., Ellis e Soland., t. 23, f. g. Polipario lamelloso; le laminette sessili, semicircolari, riunite in un modo variabile. L' Oceano Atlantico. (De B.)

MILLEPORA, Millepora. (Foss.) In generale, quei generi costituiti dai corpi marini , le specie dei quali vivono attualmente nei mari, trovansi allo stato fossile piuttosto nei terreni terziarii che in quelli più antichi; va non è così delle millepore. Quantunque le specie ne sicno assai numerose allo stato vivente, pure, per quanto sappiamo, si sono fingul trovate solamente negli strati anteriori alla creta calcaria o nei più inferiori di quest'ultima. Il maggior nnmero di specie stato particolarmente osservato nello strato a poliparii dei dintorni di Caen. Ecco quelle che noi conosciamo

bosa. Polipario dendroide, caulescente, ramoso; ramificazioni molto numerose formanti una massa corimhiforme, cilindriche, sparse, a superficie liscia; pori invisibili ad occhio nudo, angolosi, d'una granderza quasi eguale, tubulosi; tubi raggianti dal centro alla circonferenza; grandezza, circa 5 centimetri. (Lamx., Esposizione metodica dei generi dell'ordine dei poliparii, pag. 87, tav. 83, fig. 8 e 9.) L. N., terreno a poliparii dei dintorni di Caen.

Def. Questa specie ba le ramificazioni più grosse e meno numerose di quelle della precedente: sono coperte di pori eguali, visibili ad occhio nudo e non tubulosi. Proviene da Héronville, presso Caen. Nel medesimo luogo trovansi dei poliparii ramosi tubercolati, ed altri di forma globulosa, parimente tubercolati, i quali sono coperti di pori perfettamente simili a quelli della specie in proposi-

to, della quale non sono forse che varietà, Possegghiamo nn ramoscello di polipario della grossezza d'un mediocre stelo di penna da scrivere, e d'un pollice di lunghezza, il quale è coperto di pori simili a quelli della millepora di Solander. E stato trovato nei dintorni d'Argentan.

crocaule, Lamx, loc. cit., pag. 86, tav. 83, lig. 4. Polipario dendroide, ramoso; ramificazioni grossolanamente cilindriche, scabre, sparse; pori rotondi e irregolari, d'un diametro assai ineguale, sparsi quasi a gruppi; grandezza iguota; diametro dei ramoscelli, fino a 8 pollici.

Di questo polipario pare che si trovino soltanto degli avanzi rotolati, sembrando essere in tale stato quelli almeno che abbiamo potuto vedere. Sono lustri, e molto traforati da foladi o da gastrochene. Osservando con la lente la traccia dei pori dei quali è coperta la loro superficie, vedesi che sono ineguali e che hanno molte analogie con quelli della millepora conifera qui appresso descritta, con la quale si trovano nello strato a poliparii dei dintorni di Caen. Siccome non si incontrano mai intieri, potremmo sup-porre che dipendessero da questa specie. MILLEPORA CONIFERA, Millepora conifera, Lamx., loc. cit., pag. 87, tav. 83, fig. 6 e 7. Polipario dendroide, ramoso; ramilicazioni poco numerose, cilindriche, molto grosse rispetto alla loro lunghezza, poco divise, terminate a coni corti, ottusi, ineguali e divergenti; pori visibili ad occhio nudo, rotondi ed ineguali fra loro. Grandezza, 2 a 3 pollici. Questo polipario di- MILLEFORA ANSICA, Millepora antiqua, Def. stinguesi assai facilmente per la sua snperlicie coperta di pori rotondi, irregolarmente disposti, e che banno gli interstizii ripieni d'altri pori più piccoli.

Questa specie si presenta sotto differenti forme. Qualche polipario ha il fusto grosso, ed i ramoscelli cortissimi o nulli. Se ne trovano degli avanzi assai grandi, e che dovevano avere una maggiore estensione, ove questa specie sia identica con quella che precede immediatamente. Trovansi pure delle ramilicazioni tubercolate e dei poliparii globulosi coperti di pori, perfettamente siorili a quelli della millepora conifera, della quale sono forse varietà.

MILLEPORA COMPATTA, Millepora spissa, Def. Di questa specie conosciamo un solo polipario da noi posseduto, e che è stato trovato presso Caen. E cespughoso. I suoi rausoscelli sono cortissimi ed i suoi pori non sono visibili, neppure cou la lente. Diametro, G a 7 linee. Le sue ramificazioni sembrano essere state consumate dal confricamento nelle acque, e la sua vera grandezza non è conosciuta.

MILLEPORA CESPUGLIOSA, Millepora dume tosa, Lamx., loc. cit., pag. 87, tav. 82, lig. 7, Polipario senza fusto distinto; piccola base d'onde s'elevano quasi ad eguale altezza numerose ramilicazioni, distese, cilindriche; estremità rotonde, un poco compresse o bifide, o quasi lobate o smarginate; pori invisibili ad occhio nudo. Grandezza, 10 a 11 linee. Guardando con una leute, si osservano verso l'estremità delle ramificazioni, alcune specie di nervosità rilevate le quali si perdono e si obliterano nella parte media del polipario. Il qual carattere ravvicina questa specie alle erissore, differendone sempre nude in queste ultime. Luogo natio, strato a poliparii dei diutorui di

Caen. MILLEPORA BLEGASTE, Millepora elegans, Def. Polipario ramoso, a ramilicazioni cilindriche, rotonde in cima e che si anastomosano ; pori piccoli, romboidali e disposti a quiucunce su tutta la superficie delle ramilicazioni i diametro delle ramificazioni, un poco piu d'una linea. Grandezza, eirea due pollici; ma il solo pezzo di guesto polipario che da noi si conosca non essendo intiero, ignorasi la sua vera dimensione. Luogo uativo ignoto. Alcuni avanzi di matrice che trovansi fra le mnzificazioni iudicherebbero che proviene da uno strato di creta calcaria cloritica o di glauconia cretacea.

Abhiamo assegnato questo nome ad una specie di grandezza ignota, e della quale trovausi alcuni avanzi a Mirambeau, dipartimento della Charente-Inferiore, in uno strato che ha grandissime analogte con la creta calcaria inferiore della montagna di San Pietro di Maestricht, per la somiglianza dei fossili che vi si incontrano. Questi avanzi hanno circa un pollice di lunghezza; sono cilindrici, ramosi e coperti di pori irregolarmente disposti. Hanno qualche relazione con quelli della millepora troucata, che vive nel Mediterrauco.

A Nébou, dipartimento della Manica, trovansi in nuo strato analogo a quello di Mirambeau alcuni avanzi di millepora che hanno qualche analogia con la specie che immediatamente precede, ma l'interno dei quali è molto più poroso.

Possegghismo dei pezzi di poliparii ramosi, più grossi del pollice, alcuni dei quali hauno più di 2 pollici di lungbezza, e che sembrano appartenere a questo genere. Uno di essi, che proviene probabilmente dagli strati ad encriuiti, è coperto di pori cavi; la traccia dei quali si estende fino al ceutro del fusto; un altro differisce da questo, iu quanto che i pori che lo ricuoprono, sono meno cavi, meno regolari e più ravvicinati fra loro. Ignoriamo ove sieuo stati trovati questi pezzi. (D. F.) MILLEPORITE. (Foss.) B il nome ch' è

stato applicato alle Millepore fossili. (D. MILLEPUNTI, (Conchit.) Denominazione

volgare usata talvolta per indicare la cypraes erosa a motivo dei molti puuti per quali sembra caricata; ed altre volte per indicare il comus titteratus. (De B.) per i pori che cuoprono queste nervosità MILLERIA (Bot.) Milleria, genere di piante dicotiledoui, a fiori composti, della famiglia delle corimbifere, e della singenesia poligamia necessaria del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice di

tre foglioline, contenente due o tre flosculi maschi sul disco; un semiflosculo femmineo nella circonferenza, con un ovario fertile, sovrastato da uno stilo e da due stimmi reflessi. Nei flosculi maschi, einque stami singeucsj; un ovario gracile, sterile ; uno stilo semplice o bi-l tido; un solo seme non papposo; ricet-

tacolo nudo. Onesto genere, composto di pochissime

specie, contieue piante di fusto erbaceo ; di foglie oppuste ed intiere; di fiori gialli, riuniti in pannocchie o in corimbi ascellari o ramosi. La milleria contrarerva del Cavanilles costituisce il genere Maveria del Jussieu. (V. FLAVERIA), al quale fa d'uopo riunire il genere vermi-

fuga degli autori della Flora Peruviana, MILLERIEE. (Bot.) V. MILLERIEE. (E. MILLERIA DI CIRQUE FIORI, Milleria quin-quessora, Liun, Speci, Lamk, Itt. gen., MILLERIEE. (Bot.) Milleriaa. È l' niti-tab. 710, fig. 1, 3; Martin, Cent, tab. ma delle cinque sezioni da noi stabilite 47, fig. 2; Gaerin., Fruct., 2, pag. 483, 14b. 168; Milleria dichotoma, Cavan., Ic. rar., 1, tab. 82. Pianta erbaces , di fusto diritto, ramoso, lungo due o tre piedi, alquanto pubesceute verso la parte superiore, gueruito di foglie opposte e cuoriformi, le superiori ovali, ristrinte in picciuolo, dentate a sega, alquanto villo-se, lunghe due o tre pollici, di fiori gialli, piccoli, disposti in pannocchie lasse, trifide, dicotome, ascellari e terminali; di calice di tre foglioline, due delle quali più grandi, opposte, la terza paleiforme, contenente qualtro flosenli maschi ed un acmiflosculo femmineo, trifido, e nell'interno cinque appendici hislunghe, paleiformi. Il seme è bruno, un poco insreato, rivestito d'un invilnppo duro, grosso, crostaceo. Questa pianta cresce a Panama e alla Vera-Croce.

Il Miller ne cita una varietà notabile per le foglie molto più grandi, con quat-

tro macchie nerastre.

MILLEGIA DI DUR FIORI, Milleria biflora, Linn., Spec., et Hort. Cliff., tab. 25; Laink., Ill. gen., tab. 710, fig. 2; Martin, Cent., tob. 47, fig. 1; Gaerin., Fruct., a, pag. 4a3, tah. 168. Questa pianta e di fusti gracili, leggermente pelosi, alti circa due piedi; di ramoscelli opposti, artico-late di foglie opposte, ristrinte in pieciuolo, ovali bisluughe, acute, villose in ambe le pagine, appena dentate, lunghe due poliici; di peduncoli semplici, fascicolati, numerosi, capillari, sostenenti ciascuno un sol fiore; di calice di tre foglioline disugnali, contenente due o tre fiori, uno o due dei quali maschi, stretti, ed un solo femmineo, filiforme, strettissimo, trifido all'apice; di seme bislungo, compresso, alquanto lionato. Questa pianta cresce pei contorni di Campeche. (Pota.)

sinantere pone il genere milleria nella tribu naturale delle eliantee, quarta sezione delle eliantee-milleriee , primo soranglia all'esterno molto il leontodon

gruppo delle milleriee-vere, dove è col-locato infra i generi pronacron e mera-

Lo stesso Cassini ha tolto dal genere milleria la milleria biflora qui sopra descritta, per farne un genere o sottogenere distinto sotto il nome d'elvira. Ma il Decandolle è stato di contrario avviso, perocché ba ritornato all'antico sno genere di mitteria la specie else il Cassini ne aveva separata. V. ELVIRA. (A. B.)

nella tribù naturale delle eliantee , snddivisa in due sottosezioni, la prima delle quali detta delle millerie vere, che pur distinguesi in milleries vere regolari o in millerice vere irregolari, e la se-

conda in sigesbechiee. V. ELIANTAR, Tom. X, pag. ags. (E. Cass.)

MILLINA. (Bot.) Millina [Cicoriacee, Juss.; Singenesia poligamia uguale, Linn.]. Questo nnovo genere di piante che noi proponemmo fino dal 1824, appartiene all' ordine delle sinantere , c alla tribà naturale delle l'attucee , quarta sezione delle lattucee-scorsoneree, dove lo collocbiamo infra i generi tragopogon e thrincia. Ecco i suoi caratteri.

Calatide non coronata, raggiatiforme, di molti fiori sfesi, androgini. Periclinio. molto inferiore ai fiori esterni, formato di squamme quasi uniseriali, alquanto disngnali, addossate, bislanghe lanceolate, acute in cima, carenate al difuori, scannellate al didentro, abbraccianti, quasi inviluppanti; la base del periclinio eircondata da squammette soprannumerarie, irregolarmente disposte, disuguali, non addossate, lanccolate aubulate, inarcate indentro. Clinauto piano, foveolato, fittamente reticolato, carnoso, dentellato. Frutti tutti uniformemente non papposi e colliferi , bislanghi , quasi cilindracei , trasversalmente rugosi, prolungati nella parte superiore in un lunghissimo collo gracile, ben distinto dalla parte seminifera, o per lo meno lungo quanto essa; pappo bigiognolo, composto di squammeltine u oiseriali, presso appoco nguali, filiformi, laminate alla base, barbate e barbellulate. Corolle con peli sparsi sulla parte alta del tuho e nel basso del lembo. Di questo genere non conosciamo che

una specie. ** Il Cassini nella sua classazione delle Millina Falso reontoponta , Milling leontodontoides, Nob., Diet. sc. nat., tom. 31 (1824). pag. 90. Pianta erbacea; che

autumnale: manea di fusto propriamente: detto, producendo dalla sua radice immediatamente degli scapi e delle foglie, le quali sono in piccol numero, quasi erette, lungbe circa tre pollici , sparse di qualche lungo pelo rado, semplice, non forento; di picciuolo gracile, lungo circa pollice e mezzo, largo tre o quattro linee, bislungo, runciuato inferiormente intiero superiormente, con un nervo medio prominente in ambe le pagine ; di scapi semplici, monocalatidi, ascendenti, lunghi otto o nove pollici, cilindrici, striati, alquanto glabri, verdi, uon fogliosi, ma sparsi di piceole squamme uvali inferiormente, subulate superiormente, molto rigouff in eima, dove sono bislunghi, vuoti nell'interno, guerniti all'esterno di squamme subulate, sovrastati da una calatide lunga circa dieci linee; Millingtonia per Giandini, Millingtonia di corolle gialle, le esterne pavonazze nella parte inferiore; di periclinio peloso, che all'epoca della maturità contiene qualche frutto sterile e vano, molto più prolungato dei frutti fertili ehe si

trovano frammisti cogli sterili. Abbiamo osservati i caratteri generici e specifici di questa lattucca sopra un individuo vivente coltivato in Parigi al giardino del re, duve fioriva sul finire di maggio-E probabile che sia la pianta napoletana chiamata oporgia cichorocea dal Tennre, il quale peraltro attribuisce dei peli forcuti ai piceiuoli, mentre son semplici su

quelli della nostra pianta.

Il genere milling differisce dal tragopogon per l'abito e per il periclinio, e somiglia i generi thrincio e leontodon per l'abito: ma dal primo diversifica pei frutti tutti prolungati in un lunghissimo collo e provvisti tutti d'un gran pappo piumoso; diversifica dal secondo per il periclinio formato di squamme quasi uniseriali, quasi inviluppanti, e circondato alla base da squammette soprannumerarie, MILLIO. (Ornit.) V. Millo. (Cu. D.) non addossate e dai frutti lunghissima-MILLO. (Ornit.) Questo nome, che è pure mente colliferi ; finalmente distinguesi es-scritto millio da Marcell., Empiric. de senzialmente dai generi poposperma, scorzouera , losiospora , per l'abito , e per diversi caratteri generici e nominatamente pei frutti collileri, Laonde il millino è un genere ben distinto da qualunque altro, ma ha molta affinità coi generi MILLOCOCO. (Bot.) V. Miglio. (J.) thrincia e leontodon, e deve essere col-MILLOTIA. (Bot.) Millotio. Questo genere locato nella nostra serie delle scorzoneree trai sopra citati generi tragopogon e thrincia, a cagione del lungo collo dei frutti, che anco durante la fioritura è assai manifesto.

L'archeologo Millin, alla memoria del

quale noi indichiamo questo genere, compose buoni Elementi di storia naturale per l'istruzione dei giovani di dieci a quindici anni, e tradusse un libro del botanico inglese Pultency, intitolato Rivista generale degli scritti del Linneo. (E. Cass.)

quindici linee; di lembo lungo circa un MILLINGTONIA. (Bot.) Millingtonio , genere di piante dicotiledoni, a liori completi, monopetali, della famiglia dello bignoniacee e della didinamio ongiospermia del Linnea, così essenzialmente caratterizzato: ealice campanulato, di cinque denti; corolla monopetala, cun tubo molto lungo, filifurme, con lembo di quattro rintagli; quattro stami didinami; antere bifide; un ovario supero lipeare; uno stilo con due stimmi. Il frutto non osservato sembra essere una cassula bivalve.

> hortensis, Linn., Suppl., pag. 291; bignonia suberosa, Roxb., Coroni., tab. 214. Grande e bell'albero di foglie doppiamente alate, composte di foglioline ovali, acuminate, glabre, intiere; di pinnule inferiori allungate, imparipinuate, I fiori sono opposti, riuniti in pannocchie glabre, terminali, con la corulta bianca . lunghissima, odorosissima, circondata da un calice eorto, il cui margine è reflesse, quinquedentato; i filamenti degli stami situati lungo la parte superiore della corolla, più corti del lembo; le antere convergenti coppia per coppia, divise in due parti, una diritta, esterua, bislunga, ottusa, deiscente longitudinalmente, l'altra più piccola subulata, incurvata, che esce dalla base della prima; lo stilo filiforme, più lungo della corolla, terminato da uno stimma ovale, bivalve. Giusta il carattere dell'ovario, vi ha ragione di supporre che il frutto sia una cassula bivalve. Questa pianta cresce nelle Indie orientali. (l'oss.)

medicament., cap. 33, é citato da Savigny, Uccelli d' Egitto, pag. 37, come uno dei sinonimi del falco pescatore, fulco ludiactus, Linn., e pandion fluvialis, Sav.

(Ca. D.)

di piante dell' ordine delle sinantere, da noi stabilito nel 1830, appartiene alla nostra tribu naturale delle inulee, prima sezione delle inulee-gnafuliee, terza sottosezione delle faustolee, dove lo collochiamo infra i nostri generi quinetio e e syncarpha.

Ecco i caratteri che gli assegnamu: ca-l latide non coronata, di molti fiori uguali, fiori, bislungo, cilindraceo, formatu da otto o dreci squamme uguali, uniseriali, lihere, addossate, che si ricuoprono a vicenda coj margini, scannellate, bislunghe, lanceolate, subulate in punta, fogliacee, con margini mesubranosi e diafani. Chinanto piano e nudo. Ovario o frutto lungo, stretto, compresso, hislungo, alquanto scahro, sovrastato da un collo gracile; pappo composto di circa venticinque squammettine uguali, uniseriali, libere, filiformi, sottili, barhellulate. Corolla più corta del pappo, fatta a imbuto, con tubo lungo e munito, con lembo poco distinto, stretto, conico a rovescio, superiormente diviso in quattro Iohi eretti. An-

tere incluse, corte, coll' appendice apici-

lare lanceolata, alquanto ottusa e colle appendici hasilari lunghe, capıllari, Stilo (di gnafaliea) con due stimmatofori gla-

bri che sembrano sovrastati da una pic-

cola appendice conica MILLOTIA DI FOGLIE SOTTILI , Millotia tenuifolia, Nob., Dict. sc. nat., tom. 60 (1830), pag. 592. Pianticella erbacea, annua, di radice a fittone; di fusto diviso fin dalla base in diversi rami quasi semplici, eretti , lunghi circa due pollici , sottilissimi, lanosi, biancastri; di foglie alterue, sessili, lunghe, augustissime, lineari, lanose, bianeastre; di calatidi solitarie in cima si fusti o rami, di rado ascellari, alte più di due linee, contenenti ciascuna circa venti fiori; di periclinio con squamme un poco lanose sul durso; di corolle gialle.

Questa pianta, raccolta come la quinetia Urvillei, Nob., dal D'Urville al porto MILOSTOMA. (Ittiol.) Denominazione spedel Re Giorgio, trovasi nell' Erbario del Mcrat, ove l'abhiamo osservata. Costitui- MILTO. (Bot.) Miltus , genere di piante ace essa un nuovo genere che intitoliamo alla memoria d'un savio e giudizioso storico, e che pare avvinarsi al genere cherreulia pei frutti provvisti d'uu collo e per le corolle gracili; ma evidentemente se ne aliontana per la calatide non coronata e per il periclinio di squamme ugnali, nniseriali, punto o quasi punto scariose. (E. Cass.)

MILLUBINES. (Bot.) Nella Raccolta dei viaggi si menziona un frutto della China che ha questo nome e quello di karambolas, e del quale si distinguono due specie, una dolce e l'altra acida. Sembra certo che qui si parti dell'averrhoa carambola. (J.)

MILLUCOSA. (Bot.) Nome pernvisno del la randia rotundifolia della Flora Pe-

ruviana, secondo il Ruiz ed il Pavon. (J.) regolari, androgini. Periclinio uguate ai MILOCARIO. (Bot.) Mylocaryum, genere di piante dicotiledoni, a fiori completi,

polipetali, regolari, della decandria monoginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice profondamente quinquefido; cinque petali; dieci stami; filamenti dilatati e come angolosi nel loro mezzo; un ovario supero; stilo nullo, con una stimma sessile, capitato, trigono, Il frutto è una cassula con tre o quattro ali, con altrettante logge monosperme. (Pota.)

Questo genere di piante stabilito dal Willdenow, è, secondo il Richard, una medesima cosa del clistonia del Banks e del Gaertner figlio, già adottato, il quale dev'essere collocato nella famiglia delle ericinee, presso il clethra. (J.) MILOCARIO A FOGLIE DI LIGUSTRO, Myloca-

ryum ligustrinum, Willd., Enum., 1, pag 454; Pursh, Flor. Amer., tab. 14. Arboscello alto circa otto piedi, sempre verde; di ramoscelli cilindrici, d'un bruno gialiastro; di foglie alterne, mediocremente picciuolate, allungate, lanceolate, glabre in ambe le pagine, più pattide disotto, lunghe circa un pollice e mezzo, ristrinte alla hase, ottuse alla sommità. I fiori sono disposti in racemi semplici, terminali, lunghi un pollice e mezzo, con brattee caduche, biancastre, brune alla sommità; il calice è piccolissimo, con cinque divisioni marginate di biauco; la corolla biauca; l'ovario supero, privo di stilo; lo stimma trigouo, capitato. Il frutto è una cassula di tre o quattro ali, della grossezza e della figura del polygonum fugopyrum. Questa pianta cresce nell'America settentrionale, (Poia.)

cifica d' un' Orata. V. Onata. (I. C.)

dicotiledoni, a hori incompleti, della famiglia delle ficoidee, e della dodecandria pentaginia del Linnco, così essenzialmente caratterizzato : calice di cinque foglioline; corolla nulla; dodici stami inseriti in foudo al calice; autere ovali, bilohe; un ovario supero, stilo nullo; cinque stimmi curvati in fuori; cinque cassule conniventi, contenente ciascuna un seme.

Questo genere ci sembra ravvicinatissimo agli aizoon; giusta i caratteri indieati dal Loureiro, supponendoli esatti, ne differisce per la disposizione degli stami attaccati in fondo al calice, e non per gruppetti fra le sue divisioni; per cinque cassule conniventi, e non una cassula ·pentagona, di cinque logge.

MIL

Milto n' Affrica, Miltus africana, Lour., questo nome toscano per il tamium ma-Flor. Cochin., 1, pag. 370. Ila i fusti culatum. (J.) gracili, legnosi, prostrati, perfettamente "MILZAJA. (Bot.) In alcune parti della glabri, lunghi quattro piedi, guerniti di foglie opposte, quasi sessili, molto piccole, glabre, grosse, carnosc, allungate, ottuse, iutierissimo, spesso fascicolate; i fiori laterali, aggregati, peduncolati; i pedun-coli semplici; le foglioline del calice colorate, ovali, concave, rugose, persistenti; gli stami più corti del calice; l'ovario rotondato e accanuellato; gli stimmi lineari; le cassule ruvide, ovali, conte-nenti ciascuna un seme ovale e lustro MIMAICILA (Bot.) Mimayoila. Nome greco Tutte le parti di questa pianta si colo-rano di rosso. Cresce nell'isola di Mo-

MILTOS. (Min.) Ci sembra assai difficile il dire a qual sostanza minerale si riferisca esattamente questa terra colorata di rosso. ebiamata miltos dai Greci, e che i naturalisti traducono in latino per rubrica, sinonimo d' ocra rossa. Questo nome indicava costantemente presso i Greci una materia minerale naturale di colore rosso, e che in diversi casi si applicava all'oceu rossa; ed è pure l'opinione di Delaet, di Hill, di Delaunay, la quale si accorda, o piuttosto è la conseguenza di quel poco che dicono gli antichi sulla sua manicra d'essere nella natura (Teofrasto dice che si trovano dei filoni di questa sostanza e d'ocra gialla in Cappadocia) e sui luoghi ove trovasi, poiche indicasi l'isola di Lem-

no celebre per le sue ocre rosse. Ma quando si dà il minium dei Romani come sinonimo del miltos dei Greci , si applica forse quest'ultima voce a due sostanze differentissime, poiché sembra presumibile, per non dir certo, che il mifosse cinabro. Ritornere 100 sui fondamenti di questa opinione all'art. Mixio. (B.) MILTES. (Bot.) V. MILTO. (POIR.)

MILVUS. (Ornit.) Denominazione latina del genere Nibbio, V. Nibbio, (Ch. D) " MILVUS. (Ornit.) L' Aldrovando, nella sua Ornitologia, Tom. 1.º, tav. 368, rap-

presenta e descrive sotto questo nome il Nibbio. (F. B.) ** MILVUS AERUGINOSUS. (Ornit.) L'Aldrovando, nella sua Ornitologia, tom. 1.º tav. 391., descrive e rappresenta il Falco di padule , Falco rufus, Linn. V. Poia-NA. (F. B.)

MILZA. (Anat.) V. SECREZIONI. (F.) MILZA. (Chim.) Non abbiamo fino ad oggi, per quanto è a nostra notizia, alcun lavoro chimico sul tessuto della milza.

MILZADELLA. (Bot.) Il Cesalpino cital

Toscana, e specialmente nei contorni della città di San Sepolero, ba questo nome lo scolopendro, scolopendrium officinarum, Willd. (A. B.) MILZATELLA. (Bot.) V. FRES DELLA MIL-2A. (J.)

MIM

del frutto del corbezzolo, citato dal Mentzel. (J.)

sambico nell'Affrica nei luoghi aridi. (Poin.) MIMETE. (Bot.) Mimetes, genere di piante dicotiledoni, a fiori incompleti, della famiglia delle proteacee e della tetrandria monoginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzata: corolla (colice , Brown) di quattro petali uguali; calice nullo; quattro stami quasi sessili, inseriti sulla corolla, collocati nella cavità di ciascuu petalo verso la sommità; un ovario supero; uno stilo, con uno stimma gracile. Il frutto é una nore sessile, ventricosa, liscia, monosperma; il rirettacolo piano, guernito di pagliette strette, caduche; un involucro con diverse foglioline embriciate.

Questo genere, separato da Roberto I rown dalle protee, comprende arboscelli di foglie intiere, o spesso provviste di denti callosi; i fiori riuniti in capolini ascellari, alcuni terminali, altri inviluppati da una foglia superiore concava: ciaseun capolino di fiori circondato da un involucro con foglioline membranose, raramente coriscec. V. PROTEA.

nio, o almeno uno dei minii dei Romani, Mimere ispida, Mimetes hirta, Rob. Brown., Trans. Linn., 10, pag. 105; Protea hirta , Linn. , Mant. , 188; Scolymocephalus , cc.; Weinm., Phyt. , 4, tab. 899. Arboscello elegantissimo alto circa tre piedi; di fusto diritto, nodoso e villoso, mediocremente ramoso, guernito di loglie numerose, embriciate, sessili, ovali, alquanto acute, callose alla sommità, glabre, intiere, qualche volta un poco cigliate ai margini e verso la base, ugualmenteché sulle principali nervosità, lunghe un pollice. I fiori sono numerosi, disposti in capolini bislunghi, o in una specie di spiga , sessili, solitari, ascellari; le squamme dell'involuero lustre, scute, allungate, tinte d'un rosso scarlatto, lunghe circa un pollice; la corolla lunga appena quanto l'involucro, filiforme, villosissima; il pistillo glabro rigido, alquanto incurvato, il doppio più lungo

della corolla. Questa pianta cresce al capo] di Buona-Speranza. MINETE A CAPPUCCIO , Mimetes cucultato .

Rob. Rrown., loc. cit.; Protea cucultata, Linu., Syst.; Weinm., Pyhogr., 4, pag. 227, tab. 905. Belle specie di fusti diritti, semplici, cotonosi e nodosi, guermiti di toglie sparse, sessili, glabre, quasi lineari, lunghe circa un pollice e mezzo, terminate alla sommita da tre denti disuguali e callosi. I fiori sono riuniti iu numero di cinque o sei in un capolino, bi-

slungo, ascellare, in parte nascosto dalle olquanto villose. I fiori esterni ovali, acuti: gl'interni bislunghi, acuminati metà più corti della corolla, la quale è filiforme, villosa, lunga più d'un pollice, col ricettacolo guernito d'una peluvia cotonosa e rossiccia. Questa pianta cresce nei luoghi aridi e sabbionosi del capo di

Buona-Speranza.

MINETE A POGLIE DI MIRTO, Mimetes myrtifolia, Rob. Brown. loc., cit.; Protea myrtifoliu, Thunb., Diss. de Prot., pag. 41. Arboscello del capo di Buonaperanza, di fusti diritti, porporini, alti circa tre piedi; di ramoscelli lassi, alquanto villosi mentre sono giovani, guertuse, glandolose alla sommità, oblique alla base, lunghe circa mezzo pollice; di fiori disposti in capolini terminali, della grossezza d'un pisello, circondati di squamme embriciate; gli esterni lanccolati, nerastri alla sommità, gl'interni più gran-di, ovali, alquanto cigliati ai margini; di corolle biancastre e villose all'esterno

MINETE DI FIORI PORPORINI, Mimetes purpu rea, Rob. Brow., loc. cit.; Protea purpurea, Linn. Mant., 195; Leucodendrum proteoides, Berg. Plant. Cap., psg. 24. Arhoscello d'un bell'abito, assai simile alla chrysocoma cernua, e che distinguesi pei suoi piccoli capolini di fiori, le corolle dei quali sono d'un bruno porporino; per le squamme dell'involucro co-MIMOFIRA. (Min.) Dolomieu aveva ossertonose, biancastre e subulite. I fusti sono gracili, porporini, arrovesciali, o quasi diritti, alti circa duc piedi , ra aosissimi; i ramoscelli liliformi, pubescenti, quasi verticillati, guerniti di foglie corte, glabre, rigide, tenui, qualche volta unilaterali, un poco inarcate; i fiori riuniti in capolini terminali, quasi solitari cotonosi. Questa pianta cresce al capo di Buona-Speranza.

MINRTE DIVARGENTE, Mimete divaricata. Rob. Brow. loc. cit.; Protea divaricata. Lina. , Mant. , 194. Ho i fusti flessuosi, pubescenti, d'un brano cenerino, alti un piede e più ; i ramoscelli verticillati, terni o quaterui, apertissimi, gnerniti di foglie sessili, embriciate, ovali, o quasi rotonde, ottuse, villose, molto piccole; i fiori disposti in capolino, terminali, solitari, grossi quanto un pisello; le squamme dell'involucro lineari lanceolate, ottuse, villose, alquanto Insse; la corolla lunga quanto il calice, argentina, villosa, un peco oltrepassata dallo stilo, il ricettacolo peloso. Questa specie cresce al capo di Buona-Sperauza.

foglic; le squamme dell'involucro corte, Minere a Poulle di Tinelea, Mimetes thymæloides , Rob. Brow. , loc. cit.; Leucodendron thymæloides, Berg., Cap., 19, Act. Stockholm., 1766, pag. 324. Arboscello del capo di Buona-Speranza di fusto diritto ramosissimo; di ramoscelli rigidi, pubescenti, guerniti di foglie embriciate, pubescenti, ovali, ottuse, lunghe appena sei lince, le inferiori glabre; di fiori sessili , quasi aggregati in capolino globoloso, terminale, grosso appena quanto una piccola ciliegia; di foglioline dell'involucro lanceolate, ellittiche; di corolla coperta d'una peluvia scracea; di stilo più lungo della corolla, villoso fino alla metà, con stimma alquanto acuto.

niti di foglie sessili, bislunghe ovali, ot-Mimera a piccoli capolini, Mimetes capitulata Rob. Brow. loc. cit., pag. 105. Arboscello di fusto diritto; di ramoscelli pubescenti; di foglie ellittiche, Ianccolate, acute, inticrissime, appena lunghe un pollice, pubescenti o setacee, cigliate ai margini; di foglie florali un poco più larghe; d'involucri appena più lunghi delle foglie, composti di loglioline rossastre, ellittiche, acute, alquanto pubescenti, contenenti otto o dicci fiori; di corolla appena più lunga dell'involuero, con lembo piumoso; di stilo tetragono, quasi fusiforme alinugato, alquanto ingrossato alla sommità, con stimma in capolino conico quasi articolato. Questa pianta cresce al capo di Buona-Speranza. (Poia.)

MIMETES. (Bot.) V. MIMETR. (POIR.) valo che certe rocce le quali presentavano nella loro struttura, ed anco nella natura d'uno dei loro principii (il felspato) l'appirenza del porfido, non erano peraltro, come questa roccia, dipendenti da una precedente dissoluzione di tutte le loro parti e da una cristallizzazione confusa ed imperietta di queste parti medesime; che erano state formate per via d'aggregazione, e che i cristalli i quali vi si trovavano, ed a più forte ragione i granelli non cristallizzati che erano disseminati in una pasta o cementorozzo, erano

tntti, o almeno la maggior parte, di formazione anteriore a questa pasta.

Non e qui luog of espore s'amolivi ngionerolissi, e le suerrazioni molto ingionerolissi, e le suerrazioni molto ingegnose ed eccellenti, aulte quali Dolonieto fondava questa opinione, ed il carattere che ne ralezva per distinguere questa roccia dal porfillo, perocche tali caratteri saranno da noi sviuppati all'articolo Rocce, allorché esporermo i principii di classazione e di determinazione di queste masse minerali elerocence.

Dolomicu area indicate queste roce d'aggregation solto i nomi di Roccia o di Pudingo porfiroide. Noi non abbismo credulo conveniente di prendere questo nome qualificativo per indicare una specie particolare di roccia, e le abbismo assegnato il nome di Mimofira, il quale significa che assi mita il porfito, o piut-tosto la struttura porfiritica, consistenti cristalti l'edaptici formati e disseminati

in una pasta.

Quesia roccia è raramente distinta dagili oritiognosti; i geologi, collocandola ora noi terreni intermediti, ora alla fine dei terreni che abbiamo chiamati di sedimenti inferiori, le assegnano il nome del terreno al quale l'associano seuza aver gran riguardo alla sua natura. Essi a pongono luivolta nei grauva: chi e talora nei rothe todei tiegeade o gise rosso.

Noi la consideriamo unicamente rispetto all'orittognosia; l'esame della sua posizione nei differenti terreni che costituiscono la scorza del globo, è una considerazione di specie affatto diversa.

La Mixoria à una roccia formata, aldisconsina de la pervia d'aggregazione meccanica e composta essenzialmente d'un cemento argilloide, che riunisce dei granelli distintissimi di felspato, ed è perciò una roccia che ha una pasta.

Le parti accessorie disseminate in questi parti accessorie di lelapato che è la parte essenziate, sono il quarzo in granelli, talvolta angolosi, più spesso rotondi, giammai però in cristalli; lo schisto argilloro in piccoli frammenti, l'afinite in piccoli frammenti, la mica in piccole pagliette;

ma questo miuerale vi si trova di rado. Le parti accidentali sono poro numerose: qualche volta consistono in nidi o piecoli ammassi di caolino, in frammenti più o meno volumiuosi di carhon fos-

sile, ec.

La struttura è quella che noi chismiamo impastata. La pasta ha la coutestura terrosa e compatta, talvolta un poco schistoide; è più o meno solida. I granelli di felspato sono generalmente dominanti peril loro numero; indicano la forma cha appartiene a quelto minerale, me son la presentano con la precisione e l'integrit cata mella pasta. La meggior parte aono tolondi, apesso un poco alterati; ma nessuna parte della pasta. La meggior parte aono rotondi, apesso un poco alterati; ma nessuna parte della pasta o dei minerai; che ascontiene penetra nel loro interno, ovvero non si collega interamente con certa del parte del pasta del pas

Questa roccia ha generalmente poca coesione; la sua frattura è divitta, ma quasi senorre granulare; ed è questa una conseguenza e del suo modo di formazione e della poca coesione delle parti.

La sua durezza è debole è molto ineguale. I granelli di quarzo sono le solo parti che sieno talmente dure da resistere ad una pressione assai potente.

Leo/or delle mimolire isono generalmente smorti, ed anco terrosi; ma il fondo o la pasta è d'un colore che risalta assai vivamente sa quello dei granelli. Questi sono bigiolini, bianchi o rosseci; la ipasta all'incoutro è verdognola, rossastra o nerastra.

Le mimofire presentano pochi caratteri chimici. Non fanno quasi mai ellerrescenza specialmente cou la loro pasta. Sono sempre fusibili in tutto o in parte, in materie vetrose impure ed eterogenee.

Si alterano lacilmente in ragione della

loro pasta talvolta quasi argillosa, e delle nunerose parti felspatiche in essa contenute. I nodult di caolini che le minofire presentano possouo essere attribuiti, in qualche esso, a questo modo d'alterazione.

I granelli felspatici, spesso più alterati della pasta, lasciano in questa e particolarmente alla superficie delle masse, molte piecole cavità che un occhio poco altento potrebbe ereder bolle, ma che la loro forma angolosa non permette di confondere con questa specie di cavità.

Benchè questa roccia sia stata, come abbiam detto, appena disinta, essaperciò non oltre quella numerosa sefie di passazzi mineralogici che distraggono sovente dallo specificare particolarmente le rocce che li presentano.

Quando il suo cemento o la sua pasta è dura e rossatra, e contiene dei cristalli di felapato ed aneo dei granelli di quarzo che si souo evidentemente formati e cristallizzati in mezzo a questa pasta. La mimofira passa al porfido, ed è il caso della maggior parte delle rocce tanto impropriamente chiamate grês rosso, le quali] ricuoprono i porfidi in Sassonia nel paese di Mansfeld, al Tirolo, ec., e che manifestano per così dire un residuo della cristallizzazione dei porfidi mescolato con parti staccate da queste rocce ed avviluppate in questa massa divenuta solida, parte per cristallizzazione confusa, parte per aggregazione meccanica.

Quando la pasta è ruspa, ed i granelli vi sono poco distinti la mimofira passa all'argit/ofira, altra roccia formata per cristallizzazione confusa; e se vi sono dei granelli calcarii, cosa assai rara, si ravvieina ad aleune spiliti (varioliti).

Ma la roccia con la quale più facilmente si confondono le minuotire, è lo psam mite rossastro che è pure un grés rosso dei genguosti; la mica rara nelle mimofire ed il cemento omogeneo che non appartiene agli psammiti, debbono servire a farle distinguere.

La psetite, altra roccia d'aggregazione che è stata pur chiamata geognosticamente rothe todie liegende e grès rosso, pnò confondersi più facilmente ancora con la mimofira; ne differisce talvolta solamente per il volume dei frammenti e soprattutto per la mancanza dei cristalli di felspato, parte caratteristica essenziale delle zuimofire.

Le mimofire sono molto più sparse di quello che non si crede; noi abbiamo accennato i motivi del silenzio dei geoguesti sulla loro storia particolare; le mimo- MIMOSA, (Min.) Haŭy aveva dapprima dato fire sono suscettibili di presentare non poche varietà assai distiute, fra le quali sceglieremo le seguenti.

1. Mimofira quarzosa

Dura, solida, contenente numerosi granelli di quarzo. li Dolomieu la per la prima volta richiamata la nostra attenzione sopra due esempii di questa mimo fira; uno dei quali alla sommità del Pormenaz in Savoia; la pasta è grigia, i granelli di felspato sono bianchi; l'altro presso i celebri pudinghi di Valorsina in quella maggior rassomiglianza con la precedente.

Trovasene eziandio a Chalaix presso Royat in Auvergna : è di fondo grigio con granelli bianchi e perfettamente caratterizzata.

I greppi di Clécy fra Harcourt e Cnndé, dipartimento del Calvados, presentano una mimofira rossastra ben caratterizzata, ed un'altra mimofira d'un rosso analogo a quello del porfido rosso antico, e che talmente lo rassomiglia da crederla questa roccia, se non fosse l'alterazione e la limitazione dei granelli, di

felspato. a. Mimofira petroselciosa.

Dura, solida, pasta che offre qualche ca-

rattere del petroselce; cristalli del felspato assai bene determinati.

Esempii.

Di Montrelais (Loira Inferiore), sopra il terreno carbonisero, che è la posizione geologica più comune delle mimofire : la pasta é d'un grigio verdognolo, i cristalli aono biancastri o rosacei. - Di Mont-Jeu presso Autnu; pasta grigia solida . granelli di felspato con una torma cristallina ben determinata.

La via chimica o di cristallizzazione ha per avventura tanto inlluito sulla formazione di queste due rocce, quanto la via meccanica o d'aggregazione.

3. Mimofira argillosa.

È tenera, ed anco friabile ; contiene alcuni granelli di quarzo; la sua pasta è d'un grigio verdognolo, ed i granelli di felspato sono d'un bianco rosaceo; tali sono almeno la composizione e l'aspetto diquella di Floche tra Preyberg e Chemnitz in Sassonia.

Non vi riportiamo altresì la roccia rossastra a maechie bianche, chiamata thonstein, e che osservasi a Zaukerode presso Thurandt in Sassonia, (B.)

questo nome alla roccia d'un'apparenza tallace, composta di felspato e di pirosseno; e fedeli al nostro principio di non cambiare i nomi per il motivo specioso della loro imperfezione, noi l'avevamo adottato nel Saggio di classazione mineralogica delle Rocce miste. Ma Hany ponendo mente all'osservazione che gli fu fatta sulla perfetta somiglianza che passa fra questo nome e quello d'on genere di piante, l' ha egli stesso abbandonato, sostituendogli quello di Dollerita. V. quest'articolo. (B.)

medesuna parte delle Alpi, e che ha la " MIMOSA. (Bot.) Mimosa , genere di piante dicotiledoni a fiori poligami della famiglia delle leguminose, e della poligumia monecia del Linneo così essenzialmente caratterizzato: fiori poligami; calice monosepalo, regolare, tubuloso, con cinque divisioni più o meno profonde, petaloide e persistente, esternamente accompagnato da un caliculo più corto o qualche volta semplicemente unibratteato o bibratteato; stami che variano da quattro a dodici, con filamenti gracili, capillari, ipogini, attaccati tanto alla base (831)

del calice quanto al piccolo pedicello; che sostiene il pistillo; antere quasi globolose, didime, di due logge, contenenti dei granellini di polviscolo composto; ovario qualche volta stipitato alla base, allungato, un poco obliquo, compresso, che finisce iusensibilmente alla sua sommità in uno stilo sorrastato da uno stimma semplice. Il frutto è un legume com presso piano, d' una sola loggia, composto d'una o più articolazioni monosperme, che si separano fra di loro, contenendo ciascuna un seme lenticolare.

I caratteri qui sopra espressi del genere mimosa, sono quelli ehe a rigore gli si assegnano dal Willdenow e dagli altri moderni. Fino ad oggi ciò che quì addimandasi calice, fu da tutti i botanici considerato come una corolla monopetala

Le mimose, delle quali trovansi oltre settanta specie descritte nel secondo volume del Prodromo del Decaudolle, sono talvolta alberi, talvolta arbusti o più d rado piante erhacee, spesso aculeate. Le lor foglie sono alterne, articolate, doppiamente pennate o digitato-pennate; le foglioline ugualmente articolate; le st ipole collocate sul picciuolo; i fiori generalmente piccoli, rosei o hianchi, fra di loro ravvicinatissimi, e formanti dei capolini globolosi o ovoidi, semplici o aggruppati, in pannocchia o in racemo. Diverse specie di questo genere sono notabili pei movimenti d' irritabilità che le Minosa anna sussitiva, Mimosa pudica, loro foglie presentano; intoruo a che diloro foglie presentano: intoruo a che di-remo qualche cosa in questo articolo. Le mimose sono tutte esotiche, crescondo nelle regioni calde delle due Indie, e particolarmente nell' America meridionale, dove si trovano circa i due terzi delle specie conosciute. Tra queste ultime, molte nuove specie sono state descritte e figurate dal Kunth nella sua magnifica opera intitolata: Mimose ed altre leguuninose del nuovo continente, in fol., fig. color. Il Decandolle, nel secondo volume del suo Prodromo e nelle sue Memorie sulle leguminose, ha formato tre sezioni naturali per distribuirvi le specie del geuere mimosa.

SEZIONE PRIMA.

Minosa vasa, Eumimosa, Decand. Legume compresso, moniliforme, articolato ; fiori rosei.

MINOSA BIANCASTRA, Mimosa albida. Kumb Mcm., pag. 2, tab. 1. Questa specie gra-

ziosa e vicina alla seguente, è stata tro-vata dall'Humboldt e Bonpland sulla riva del mare del Sud, tra il piccolo villaggio di Moche e la città di Trussillo, nel reame del Perù. Ha il fusto intristito, pubescente, biancastro, ranioso, aculeato; le foglie coniugate, pennate, bijugate; le foglioline bislunghe, acute, alquanto oblique, pubescenti e biancastre nella faccia inferiore; i picciuoli non aculcati; i fiori in capolini globolosi, gemini; i frutti villosi e quasi ispidi.

Questa specie differisce dalla mimosa sensitiva per l'abito contraffatto, per le foglie più piccole, per la peluvia più fitta e biancastra, specialmente nella pagina inferiore delle foglie, pei picciuoli non aculeati e pei fiori d'un bianco rosa, non

coulenenti che qualtro stami-

regolare, ed il caliculo come un vero ca- Minosa sansitiva, Mimosa sensitiva, Linn., Spec., 1501; Trew. Ehret., tab. 59, Questa specie è un arbusto sarmentoso originario delle foreste del Brasile : di fusto ramoso e pubesceote; di foglie come quelle della prima specie, digitate pennate e bijugate; di picciuoli con qualche aculeo corto, colla fogliolina interna della coppia inferiore, oltremodo piccola e quasi abortiva: i liori sono rosei, di quattro stami, formanti dei capolini globolosi e gemini, sorretti da peduncoli metà più corti dei picciuoli. I frutti sono ispidi e luugamente appuntati.

Le soglie di questa specie sono leggermente sensibili quando si toccano,

18; Plum., Spec., 17, ic. 202. volgarmente sensitiva, gaggia sensitiva, erba sensitiva, noli tangere, noli me tangere. Vi son poebe piante più eelebri e più generalmente conosciute di questa specio che distinguesi volgarmente sotto il nome di sensitiva. Dalle soreste del Brasile furono trasportati i suoi semi in Europa, dove ora è coltivata in tutte le stufe, e dove ogni giorno è cagione di sorpresa all' esservatore pei numerosi fenomeni d' irritabilità che presenta. La sensitiva è una pianta annua, di fusto ramoso allo circa due piedi, alquanto pateute, articolato, no loso, peloso ed armato di molti aculei eurvi; di foglie picciuolate, digitate, pennate; di pinuule in uumero di quattro moltijughe, composte di foglioline ellittiche, allungate, ottuse e sessili ; di fiori rosci, di cinque stami, formanti dei capilini globolosi, ascellari e peduncolati; di caliculi consistenti in una semplice brattea, eiglista ad ambi i margini. I frutti sono piani, ispidi e cigliati solamente sul

MIM contorno. V. la Tav. 372, sotto la indicazione di Gaggia sensitiva. La sensitiva é senza dubbio il vegetabile nel quale i moti d'irritabilità sono più estesi. Toccanilo solamente colla punta del dito una delle sne foglioline, la vediamo erigersi ed appoggiarsi colla faccia auperiore su quella che le sta opposta, e quasi istantaneamente il medesimo moto ai propaga in lutte le coppie di foglioline che compongono la pinnula. Non solo ciaacuna coppia di loglioline s'applica faccia a facc:a, ma esse ancora si distendono obliquamente verso la sommità della pinnula, e ai ricuoprono in parte da uno dei loro lati. Ben presto la pinnula medesima risorge, e se il moto o l'urto è stato alquanto violento, le altre tre pinnule ne par ccipano, ed il picciuolo comune medesimo non indugia a picgarsi verso la ter-ra. In questo stato la foglia sembra floscia e appassita. Ma questa apparenza illude ; perocché se si tenta di rialzare il picciuolo, sentiamo che oppone nna resistenza reale, e che trovasi in uno atato di rigidità che non si potrebbe vincere senza sforzo, e forse senza cazionare qualche lucerazione. Questo moto avviene ne aolamente per l'azione diretta ed immediata d'un urto qualunque, ma anche per un urto mediatamente comunicato. Per la qual cosa il moto d' una vettura che passi in vicinanza d'un individuo di questa mimosa, basta per mettere in azione la sua irritabilità. Molti altri agenti esercitano pure su di essa un'influenza notabile. Così l'elettricità, i vapori irritanti, come per esempio quello del eloro, dell'acido acetico concentratissimo, del gas nitroso, l'aria agitata dal vento, l'om-bra d'una nuvola, u l'azione troppo violenta del calore concentrato per mezzo d'una lente, quella del fre ldo, bastano a provocare i senomeni stessi che provoca l'urto diretto impresso in una delle fuglioliue, Il Dutrochet, shile esperimentatore ha fatte delle ricerche assai curiose per riconoscere quale fosse la parte della pianta, nella quale risedesse la irritabilità, e giungere così a sopere la causa di questa proprietà; e a tile effetto egli si e prima di tutto occupato dell'anatomia di questa pianta. Faremo qui hrevemente

conoscere il risultato delle sue osserva-

zioni. Intutte la foglie articolate, che sono

unicamente quelle in cui si osservano i moti d'irritabilità, vedesi alla base del

picciaclo un rigonfiamento o varice, ter-

minato inferiormente da un maggiore o

minore ristringimento. Fino al ora erasi

assemigliato il moto delle foglie di questa

mimosa a quello delle membra negli animali ehe ne sono provvisti; vale a dire erasi creduto che si effettuasse nella parte ristrinta o articolazione. Ma esaminando più altentamente questo fenomeno, il Du-trochet ha riconosciuto non esser tale il suo meccanismo; imperciocchè i moti si manifestano, non nella parte ristrinta, ma nella varice medesima, e si riducono alla flessione ed all'erezione. Nel primo caso la varice forma una curva, la cui convessità è voltata verso il cielo, e vi ha distensione del tessuto che forma la parte superiore della varice e ritiramento di quello che costituisce la sua parte inferiore. Questa varice è principalmente composta di cellule globolose, che contengono un fluido concrescibile, e sono circondate da un tessuto cellulare delicatissimo, nel quale è una quantità immensa di corpuscoli verdastri, che il Dutrochet riguarda come corpuscoli nervosi: questo tessuto è uno sviluppo particolare dell'involucro erhaceo o parenchima corticale, il cui centro è occupato da un fascetto di tuhi nutritivi. In questo tessuto eellulare della varice sta la sede dei moti ilel piccinolo, che a volontà si possono ridurre a niente, togliendo diligentemente questo tessuto, senza toccare il fascetto vascolare. Il moto di flessione verso la terra ha la sua sede nel tessuto cellulare della parte superiore della varice, e quello di erezione nel tessuto della parte inferiore della medesima varice. Dimodochè, quando si toglie il tessuto corticale dalla parte inferiore della varice, la foglia rimane appassita , ne può erigersi ; se all'incontro è stata tolta la parte superiore, la foglia rimane eretta senza potersi piegare. Da questi fatti sembra risultare, che la flessione del piceluolo sia prodotta dall'azione della parte superiore del tessuto cellulare della varice, e che la sua erezione dipenda dall'azione della parte inferiore. Sono queste in qualche modo due molle fra loro opposti, una delle quali diviene alternativamente più forte dell' altra, e la costringe a cedere. Se si tagli un sottilissimo pezzo del tessuto cellulare della parte superiore della varice e s'immerga nell'acqua, lo vedremo rotolarsi in un cerchio, che ha la conravità rivolta verso l'asse della varice. Il fenomeno presentasi ugualmente, se si prenda una lamina del medesimo tessuto dal lato inferiore o sulle parti laterali della varice; poichè la lamina si accartoccia sempre in modo che la sua concavità corrisponde all'asse del picciuolo. Secondo l'avvertenza del Dutrochet, il pieciuolo trovasi dunque composto di

molle antagoniste ed opposte, le quali ten-Mimosa policanya, Mimosa polycorpa dono a curvarsi in senso inverso, per modo Kuntla, Mim., pag. 8, tab. 3; et Nov. che la molla inferiore raddirizza il picciuolo e la superiore lo piega. L'autore chiama incurvazione questa proprietà che pos-seggono le lamine della varice d'incurvarsi o accartocciarsi in uno o in un altro senso. La causa immediata di questi movimenti d'incurvazione, secondo questo abile fisiologo, risiede nell'ozione nervosa cogionata dagli agenti esterni. Eta natorale che avendo alle piante attribuito un sistema nervoso analogo a quello de- Minosa versconda, Mimoso pudibunda, gli animali, facesse fare a questo sistema nei fenomeni della vegetazione, l'utficio importante che esso fa nella vita animale. Quindi è, secondo il Dutrochet, che l'azione del sistema nervoso è la causa dei moti visibili dei vegetabili, come degli animali. Ma ciò ammesso, questo sistema nervoso deve, come in questi ultimi, essere l'organo di trasmissione di siffatti moti, o in altri termini, la parte dell'organizzazione che propaga lo stimolo destinato a far nascere l'azione di questo sistema. Pure, secondo che confessa l'autore ciò non accade; perocché, con esperienze molto delicate è pervenuto a conoscere che l'azione nervosa, la quale determina i movimenti delle foglie, si trasmette unicamente pei vasi che formano lo stuccio midollare, vasi affatto privi di tubercoli nervosi. Così dunque il preteso sistema nervoso dei vegetabili sarebbe l'agente, la sede della potenza nervosa, senz' essere l'organo di trasmissione di questa potenza, lo che è impossibile. Sembraci che da ciò si possa concludere non essere ancora ben risoluta la quistione importante dei movimenti delle foglie, ed essere in consegneuza necessari nuovi dati per arrivare ad una sodisfaciente soluzione. Sappiamo che questi moti dipendono da una proprietà dei tessuti che per analogia ab-biamo chiamata irritabilità. Ma quale è la precisa sede di questa irritabilità? Perebe tutti i vegetabili che hanno la medesima organizzazione, nun la presentano? E ella dovuta, come pensa il Lamarck, al passaggio rapido dei fluidi, ed alla loro azione sui vasi? Bisogna forse attriboirla all'azione vitale? e in conseguenza confessare che ne ignorismo l'essenza? (A. Richard.) Minosa gelpara, Mimoso pellita, Willd.; Mimosa viva, Mimosa viva, Lion., Spec., 1500; Sloan., Hist., 2, pag. 58, tab. 182, fig. 7; Decand., Prodr., 2, pag. 426. Pianticella erbacea, inerme; di foglis coningato-pennate, celle pinnule quadriju-che, di foglioline quasi rotonde, piccole; di legame con una sola articolazione. Cresce oei prati della Giamaica.

gen. Am., 6, pag. 25; Decand., loc. cit. Pinnta fruticosa; di rami noo aculeati, striati, pelosi; di foglie coniugate penna-te; di picciuolo molto più lungo degli aculei; di foglioline moltijughe, bislunghe lineari, acute, glabre di sopra, fittamente pelose disotto ed ai margini; di capolini solitarji di legumi pelosi, ispidissimi ai margini. Cresce nei luoghi arenosi del Perü.

Willd., Spec. , 4, pag. 1032; Decand. , loc. cit., pag. 427. E di legume fruticoso, aculeato, glabro; di foglie quasi digitate pennate, con quattro pinuule moltijughe; di foglioline lineari; di capolini ellittici. Cresce alla Baia del Brasile.

MINOSA MICROCEVALA, Mimosa microcephala, Humb. et Bonpl. in Willd., Spec. , 4 , pag. 428; Kunth, Mim., pag. 23, tab. 8; et Nov. gen. Am., 6, pag. 257. Pianta di ramoscelli e di picciuoli littamente ispidetti ed ioermi; di foglie bipinnate. colle pinnule di dodici o quattordici coppie di foglioline bislunghe lineari, ottuse, cigliate; di capolini ovati, gemini o terni. Cresce lungo la riva dell'Orenocco. (A. B.)

A que ta prima sezione del genere mimasa appartengouo anche molte altre graziose specie, per la maggior parte descritto e figurate da Kunth , come le seguenti; La mimosa pectinata , Kunth , Mim., 5, tab. 2.

La mimoso tomentosa, Kunth, loc. cit., 31, lab. 10. La mimosa somnians, Kunth, loc. cit., ao, tab. 7; e diverse altre specie.

SEZIONE SECONOA.

Albasia. Hulbasia, Decand.

Legume compresso, ispidissimo, con margini diritti, non contratti, con articolazioni corte e numerose; ramoscelli e picciuoli armnii d'aculei. opposti sui picciuoli ; foglie bipinnate: fiori bianchi.

Kunth, Mim., 27, tab. 9. Questa specie ha degli aculei ricurvi e rossastri ; le foglie bipinnate, composte di nove o dieci coppie di pinnule opposte, e ciascuna costituita da un grandissimo numero di coppie di foglioline bislunghe, ottuse, intiere; il picciuolo comune villoso e con aculei diritti ; i fiori, bianchi , disposti in Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XIV.

eapolini globolosi, peduncolati, general-mente iu numero di due nelle ascelle delle foglie; i legumi compressi, alquanto falciformi, villosi ed ispidi, specialmente mentre son giovani, con molte articolazioni più larghe il doppio della loro altezza. Questa specie cresce in diverse parti dell'America meri-lionale, presso Cumana, sulle rive del fiume della Maddalena, dove

fu raccolta dell' Humboldt e Bonpland. In occasione di parlare di questa specie l'Humboldt fa sulle suimose del nuovo continente un'avvertenza che crediamo debba aver qui luogo. » Abbiamo osservato , die' egli (1) , che le mimose come tutte le piante a foglie pinnate, si somigliano per un abito negligente e lasso, comune a tutti gli esseri dei Tropici. Esse si chiudono venticinque o trentacinque minuti prima del tramonto apparente del sole; e dopo il levare del medesimo, indugiano altrettanti minuti per distenderle, anche nelle pianure. Il vultur aura fa lo Minosa a rusto di novo, Mimosa rubicaustesso. Pare che le sensitive ed altre leguminose riunite e delicate, assuefatte durante la giornata ad un'eccessiva vivacità di luce, si risentano del più piccolo indebolimento nell'intensità dei raggi, per modo che la notte comincia per questi vegetabili, come presso di noi, avanti la disparizione totale del disco solare. Ma perché sotto una zona, dove non è quasi crepuscolo, i primi raggi dell'astro nou atimolan eglino le foglie con una forza tantu maggiore, quanto più l'assenza della luce le ha dovule rendere più irritabili? Forse l'umidità depositata sul parenchima per effetto del raffreddamento delle foglie, effetto dell'irradiazione notturna, può ella impedire l'azione dei primi raggi del sole? - Nci nostri elimi le legumiuose a

malintino crepuscolo ». (A. Richard.) MINOSA DORMIENTS, Mimosa dormiens, Humb. et Bonpl. in Willd., Spec., 4, pag. 1035; Decand., Prodr., 2, pag. 425. Pianta di rami foltamente hizneo-irsuti , aculeati; di foglie bipinnate, colle pinnule ** MIMOSEE. (Bot.) V. Minosea. (Acu. di cinque o sette coppie di foglioline lineari, quasi falcate, acute, pubescenti in ** MIMOSEE. (Bot.) Mimoseæ. Roberto ambe le pagine; d'aculei opposti, subulati, diritti infra ciascuna pinnula; di capolini solitari. Cresce nell'America meridionale, in località arenose del fiume

foglie irritabili si svegliano già prima del-

l'apparizione dell'astro nel tempo del

Apure. MIMOSA SICABIA, Mimosa sicaria, Hoffmantoc. cit. Pianta di foglie bipinnate, colle

(1) Yel. Relas. istor., 1, pag. 4'6.

pinnule quasi 5-jughe; di foglioline moltijughe, lineari, quasi ciliate; d'aculei diritti subulati, sparsi in sul fusto, opposti infra le costole; solitari infra le coppie.

Cresce al Brasile. (A. B.) Onesta sezione contiene pure:

La mimosa hispida, Humb. La mimosa ciliato, Humb.

La mimosa polyacantha, Willd., ed altre specie.

SEZIONE TERZA.

Batacaulo, Batacaulon, Decand.

Legume compresso, piano, molto glabro o appena pubescente, articolato, non contratto alle articolazioni, qualche volta marginato da una semplice fila di peli; foglie bipinnate, fiori bianchi o giull'ognoli.

lis, Lamk.; Mimosa octandra, Roxb , Car. 2 , lab. 200. Questa specie , originaria delle Indie orientali, ha i ramoscelli e i picciuoli armati di robusti e ricurvi aculei, le foglie hipennale, villosissime come i ramoscelli, composte di cinque coppie di pinnule, ciascuna delle quali formata di dieci o dodici paia di foglioline lineari allungate. Alla base di ciascuna pinnula trovasi, specialmente nelle giovani foglie, una glandola bislunga. I fiori sono giallastri, formanti dei capolini globolosi, peduncolati, e nascono in numero di tre o quattro nell'ascella delle foglie superiori che sono rudimentarie. I frutti sono glabri , compressi , fortemente cigliati sui margini, assai di rado uon cigliati.

A questa sezione appartien pure : La mimosa ceratonia, Linn.

La mimosa olygantha, Decand. La mimosa casta, Linn.

La mimosa leiocarpa, Decand. (Acu. RICHARD,) Il nome di mimosa deriva, secondo il Tournerfort, dalls voce mimus. (J. S. H.)

RICHARD.) Brown fu il primo a dar questo nume ad un grappo o tribù della famiglia delle /eguminose, che si compoue del genere mimosa del Linneo, diviso in undici generi

distinti dai moderni autori. (Aca. Ri-CHARD. zegg. Verz. Pft. (1824), pag. 221; Decand., MIMULO. (Bot.) Mimulus, genere di piante dicotiledoni a fiori completi monopetali,

irregolari, della famiglia delle personate, e della didinomia angiospermia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: ealice prismatico, persistente, quinquedentato; corolla monopetala, quasi bilabiata, col labbro superiore bifido, ricurvo ai margini, coll'inferiore trilobo; quattro stami didinsmi; un ovario sppero; uno atilo, con uno stimma bifido. Il frutto è una cassula bitoculare polisperma,

l mimuli sono piante d'ernamento as-sai gradevoli , coltivandosene a tale effetto diverse specie nei nostri giardini. Si individni in primavera: la maggior parte richieggono l'arancera durante l'inverno.

MINULO DELLA VIRGINIA, Mimulus ringens, Linn.; Lamek., Itt. gen., tab. 523; Gaertn., Fruct., tab. 53. Piaula perenne di fusti diritti, erbicei, tetragoni, appena ramosi, alti un piede o due; di toglie opposte, semiamplessicauli, glabre, bislunghe lanceolate, alquanto erenolate a sega, lunghe due o tra pollici. I fiori sono pavonazzi o d'un turchino pallido, alquanto inclinati, solitari, ascellari, opposti, peduncolati; di calice glabro, spesso tinto di rosso con cinque angoli taglienti, con cinque denti; di corolla con tubo Inngo quanto il calice, col lembo di due lah bri, il auperiore dei quali con due lobi rotondati , l' inferiore più largo , trilobo col lobo medio più piccolo; d'orifizio del tubo giallastro, carico di peli cortisaimi; di cassula ovale, deiscente alla sommità in due valve, divisa in due logge da un tramezzo opposto alle valve, contenente piccoli semi numerosi aderenti ad alenne placente attaccate al tramezzo. Questa pianta cresce nei luogbi umidi alla Virginia, e coltivasi in diversi giardini d'Europa.

MINULO MACCHIATO, Mimulus guttatus, Decand., Catal. Monst., pag. 127; Mimulus luteus , Bot. Mag. tab. 1501, non Linn Questa specie sembra essere stata confusa col mimulus luteus del Linneo, di eui esiste una assai buona figura in Féuillee, Per, vol. 3, tab. 34. La specie di eni ora trattasi sembra dillerirne pei fuati e pei picciuoli pelosi e non lisci; per le foglie inferiori lungamente picciuolate; per le dentellature delle foglie disuguali e non regolari; pei peduncoli più corti delle foglie, e non il doppio più Mixulo alquanto paloso, Mimulus pilolunghi: pei finri metà più piccoli, macchiati sopra un fondo giallo; finalmente per la corolla pelosa all'orifizio. Questa pianta creace al Perù, e coltivasi nei giardini d' Europa.

Il mimulus luteus del Linneo è un pianta erbacca di fusto gracile, articolato, radicante e strisciante; di ramoscelli ascendenti; di foglie quasi sessili, ovali, luughe un pollice , con sette nervi; di fiori gialli molto grandi di corolla con tubo più lungo del calice, col labbro inseriore trilobo, col lobo medio più grande, un poco intaccato, sparso di piccole macchie rosse. Questa pianta cresce al Chill, lungo i ruscelli nei luoghi umidi. Il Feuillée dice ebe è rinfrescante, e che gl'Indiani la mangiano nella zuppa.

moltiplicano per semi in una terra di Minuto Gentinoso , Minulus glutinosus , scopa , e per novoli staccati dai vecchi Willd., Spec.; Minulus aurantiacus, Bot. Mag., tab. 354. Questa specie ba i fusti legnosi, diritti, cilindrici, ramosi, alquanto ruvidi, alti circa tre piedi; i giovani ramoselli villosi e glutiuosi; le foglie opposte, quasi sessili , allungate, glutinose , mediocremente dentate a sega lunghe un pollice e mezzo; i peduncoli solitari, ascellari, uniflori, lunghe appena mezzo pollice; i fiori leggermente odorosi; il calice tubulato, lungo un pollice, con cinque augoli, con cinque denti, il dente superiore nn poco più lungo; la corolla gialia, col tubo gracile, più corto del calice, coll'orifizio compresso, coll'labbro iuleriore semibilido, ottuso, slargato, l'inferiore con tre rintagli bisluughi, smarginati; i filamenti giallastri; lo stimma orbicolare, bilaminato. Il frutto è una cassula quasi lineare acuminata, biloculare , bivalve. Questa pianta é originaria della California, e cottivasi in diversi

giardini d'Europa MINULO ALATO, Mimulus alatus, Vahl, Symb., 2, pag. 72; Act., Hort. Kew., 4, pag. 54. Pianta dell'America settentrionale, che presenta l'abito del mimulus ringens. Ila i fusti glabri come tutta la pianta, semplici, tetragoni, divisi verso la sommità in uno o due ramoscelli muniti di quattro membrane decurrenti, formate dal prolungamento della hase dei picciuoli; le foglie picciuolate, ovali lanceolate disugualmente dentate a sega, lunghe due pollici; i peduncoli solitari, tetragoni, alquanto rigonfi verso la sommità; il calice lungo quanto i peduncoli, colle divisioni rotondate e mucronate; la corolla un poco più lunga del calice, Questa pianta è coltivata in diversi giardini, e principalmente in Inghilterra.

siusculus , Kuntb. in Kumb. et Bonpl. , Nov. Gen., 2, pag. 370. Questa specie ha i fusti striscianti , ramosi, quadrangolari, alquanto pelosi; le foglie picciuolate, ovali, rotondate, quasi cuoriformi alla base , disugualmente dentate , un poco pelose ad ambe le facce , lunghe circa sei linee; i picciuoli membranosi ai margini; i fiori ascellari, peduncolati; i peduncola più corti delle foglie; il eslice quasi campanulato, alquanto peloso, quinquedentato; la corolla gialla e glabra, il doppio più lunga del calice. Il frutto è una cassula ovale, contenuta nel calice, coronata dalla base dello stilo. Questa pianta cresce al Perù nei luoghi ombrosi,

L' Humbold ed il Bonpland banno scoperto al Peru , diverse altre specie di mimulus, come il mimulus glubratus, il mimulus andicolus ed il mimulus perfoliatus, Roberto Brown ne ha menzionati altri due della Nuova-Olauda, cioc il mimulus gracilis ed il mimulus repens. Presso il Pursh , Flor. Amer., pag. 427. trovasi un mimulus Lewisii, di grandi c bei liori, d'un rosso pallido. (Poin.)

MIMULUS. (Bot.) La pianta alla quale Plimo dava questo nome, è il rhinanthus crista galli. Il Linneo si è giovato di questo stesso nome per designare un altro genere della sua didinamia ungiospermia, che uoi dapprima collocammo nelle personate, ma che più sicuramente appartiene alle rinantee, a cagione della struttura interna della cassula. Questo genere corrisponde al monavia dell' Adanson c al cynorinchium del Mitchell. V.

MINULO. (J.)

MIMUS. (Ornit.) Nome latino del Tordo poligiotto in Brisson. V. Mzazo. (Cn. D.) MIMUSOPO. (Bot.) Mimusops , genere di piante dicotiledoni a fiori completi, polipetali , della famiglia delle sapotacee e dell'ottandria monoginia del Linneo , così essenzialmente caratterizzato: calice persistente, di sei o otto divisioni, quattro delle quali interne; corolla monope-tala con divisioni indeterminate; otto appendici conniventi intorno all'ovario; un ovario supero, ispido; uno stilo. Il frutto e una drupa monosperma per aborto.

Questo genere comprende alberi di alterne ; i fiori nella foglie semplici massima parte fascicolari e ascellari. La specie di rassomiglianza che si è creduto acorgere fra questi fiori ed il viso d'una scimmia, ha fatto dare a questo genere il nome di mimusops, composto di due voci grece che significano viso di scimmia (1).

MINUSOPO RLENGS, Mimusops elengi, Linn., Lamk., Itt. gen., tab. 300; Etengi, Rheed., Malab. , 1 , tab. 20; Flos cuspidum , Rumph., Amboin. 2, tah. 63; volgarmente magouden, marone, cavequi. Grande al- Minusopo pivoglis viccols, Mimusops, par-(1) ** Dat greco utuen, seimmis, e obi, fi-

gura. (4. B.)

hero delle Indie orientali; di troncu grossissimo; di scorza grossa e bernoccoluta; di legname bianco, pesante e di lunga durata; di ramoscelli cenerini, guerniti di loglie alterne, picciuolate, ovali hislunghe, alquanto acuminate, toste, coriacee, intiere , d'un verde fosco , lunghe tre o einque pollici; di fiori ascellari peduncolati, riuniti in fascetti in uumero di due a sei e più, colle divisioni del calice ovali lanceolate, biseriali, alquanto rossiocie e pubescenti ; di corolla con divis oni quasi lunghe quanto il calice, lanceolate, acute, alquanto rossastre, di filamenti degli stami cortissimi; d'antere sagittate d'otto squammette, bislunghe, villose; di stimma con otto divisioni. Il frutto è una drupa ovale, grossa, carnosa, rossa, monosperma, contenente un seme rivestito di duc inviluppi, l'esterno duro, erostaceo, alquauto grosso. Quest'alhero cresce al-

I naturali del paese preparano coi fiori un'acque stillata molto gradevole; ed usano d'infilarli per farne delle collane e delle ghirlande che vendono sui mercati. La polpa della drupa è dolce, un poco astrin-

geute, buona a mangiarsi.

l'Indie nelle sabbie.

Mimusoro Di sai STAMI, Mimusops exandra, Roxb., Coron. 1, pag, 16, tah. 15. Quest'albero è guernito di ramoscelli glahri, cilindrici, patenti, ed ha le foglie alterne, picciuolate, glabre ovali, intiere , allungate, ottusissime, smarginate alla sommità, luughe due o tre pollici; i fiori apesso gemini, laterali, ascellari, altri terminali sui medesimi ramoscelli; i peduucoli uniflori; il calice con sei rintagli profondi; la corolla con diverse divisioni, sei delle quali interne; sei stami alterni, colle foglioline d'un' appendice dentata; il frutto ovale e compresso. Questa piauta cresce nelle Indie orientali.

Questa specie sembra poco differente dal mimusops obtusifolia , Lamk., Encycl., quale il Lamarck riferisce i metrosideros mucassarensis, Rumph., Amb. 3, tab. 8, che ha le foglie ovali rotondate , qualche volta pelose; il calice con otto divisioni ; la corolla con ventiquattro rintagli; le antere sagittate, in numero d'otto; le squamme ricoperte di peli, Questa piunta cresce all' Isola-di-Francia.

** Lo Spreugel (Syst. veg., 2, pag. 208) riunisce il mimusops obtusifolia del Lamarck al mimusons kauki del Linneo. cui da per sinonimo la binactaria del Forskael. (A. B.)

vifolia, Rob. Brow., Nov.-Holl., 1, pag. 531. Questa pianta ha i ramorcelli guerniti di foglie alterne, picciuolate, piccole , ovali , acuminate , glabre in ambe le facce; i picciuoli cotonosi; i fiori ascellari, quasi paunocchiuti, sostenuti da peduncoli due o tre volte più lunghi dei picciuoli egnalmente villosi; tutte le altre parti simili a quelle del mimusopo elengi. Questa piauta cresce alla Nuova- Olanda. (Poin.)

** MINUSOPO EMBRICARIA, Mimusops imbricaria, Willd.; Spreng., Syst. veg., a, pag. 208: Imbricaria maxima, Lamk. Imbricaria borbonica, Gærtn. fil.; Steud., Nom. bot., edit. 2 , tom. 1 , pag. 803. Piauta di foglie bislunghe, venose, nitide, glabre ; di peduncoli ammucchiati; di corolle con lacinie trifide; di frutti di quattro semi, Cresce nell'Indie orien-

tali, e nell'isole Mascariensi. MIMUSOPO PRANTAGLIATO, Mimusops dissectans, Spreng., Syst. veg., 2, pag. 208; Achras dissecta, Forst.; Liun. fil.; Achras balota, Auhl.; Mimusops balota, Gærtn. fil., Munilkera, Adans. Pianta di foglie spatolate, amarginate, coriacee; di pedun-MIMUSOPS. (Bot.) V. Minusoro. (Poia.)

coli solitari ; di corolla con lacinic in triplice serie; di fiori di sei stami. Cresce

nell'isola degli Amici. Altre specie si conoscono di mimusopi,

Il mimusops acuminata, Blum., nativo di Giava: Il mimusops attenuata, Wall., dell'In-

die orientali; Il mimusops cyanocarpa, Cuuniugh.,

della Nuova-Olanda; Il mimusops globosa, Gærtn. fil., di

patria ignota; Il mimusops Kummel, Bruc. , nativo dell'Abissinia;

Il mimusops lavis, Wall., nativo dell' Indie orientali; Il mimusops lucida, Wall. non Poir.,

dell' Indie orientali: Il mimusops nattarium, Reausch., della

Maurizia; Il mimusops retusa, Reausch., della Cajenna, (A. B.)

FINE DEL TONG XIV.

641433

ERRORI.

CORREZIONI,

Pag.	Co	l. Li	1.	
		19	crescenza	crescenzia
29 146		40	Cuncellus	Cancellus
228	2	46 56	si studiò	e si studiò
229			paramelico	paramaleico
296	2	18	LUNARIA	LUNGLARIA
396	2	20	anthirrhinum	antirrhinum
396	2	22	hibischus	hibiscus
400	•	53	ordine delle sinantere	ordine naturale
53a	2	22	quelle	quella
58 r	2	39	lunghezza	fucentezza
720	2	ultima	Leontine	Leontici
755		3	Elevellee	Elvellee
252	2	48	CLAPEACER	CLATRACES
750	3	45	podosphæera	podosphæra
759 764	2	Šz.	MICROLOFO	MICROLOFO (Bot.)
781	t	54	esse piante	essa pianta

RACEI, Vol. XIV., pag. 115. — PROSPETTO I.

Lepisma, Podura, Termes, Pediculus, Pulex.

Acarus, Hydrachna, Aranea, Phalangium, Scorpio, Cancer, Monoculus, Oniscus.

Scolopendra, Julus.

CLASSE VI. .

Inerçali mobili commonti di natti corre i colto un gasolt corpo contenuto ordinaramente sotto un gasantenne; più file di sfoglie massillari e di patpi o, due delle quali inserte e riposanti sulle mandibote; i inferiore; dieci zampe comunemente: Cancer, Pallarus, Hippa, Galathea, Astacus, Squilta ed Euroharus e Carcinus.

dal corpo, antennifers; mandibule con un prolunireo alla loro base; deuti scagliosi incastrati sul constremità; due file di mascelle al più; un labbro infeprdici zampe e più: Asellus, Cyumus, Oniscus, Jurendra.

I gence, 1785, e la loro distribuzione è quella che e stata proposta dal I

vori di Daldorss.

tolopendra, Julus.

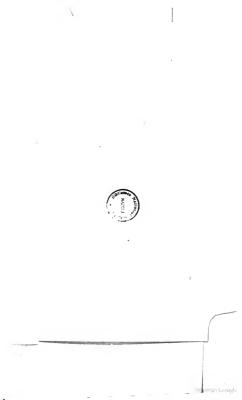
lpuga, Trombidium, Aranca, Phalangium, Tarenlula, Scorpio.

niscus, Ligia, Idotea, Cymothon, Monoculus.

uncer, Catappa, Leucosia, Parthenope, Inuchus, Ocypoda, Dromia, Dorippe, Orithyiu, Portunus, Matuta, Hippa, Symethis, Limulus.

bunea , Scytturus , Palinurus , Pulumon . Atplicus , Astacus , Penœus , Crangon , Pagurus , Galothea , Squilla , Posydon , Gammarus .

(t) I n ...



MALACOSTRACEI VOL. XIV., pag. 115. - PROSPETTO II.

ER.

mali, 1798.)

Limulus.

Amymona e Nauplius. Caligus, propriamente detto.

Apus, propriamente detto; Cypris therea, Daphnia, Lynceus.

Cancer , propriamente detto ; Portunus , Dromia , Ca-VS Roda Lappa , Inachus.

> Caligus, Binoculus, Ozolus. EEUMONURE .

LLOPOBS . . Apus. TRACODS .. Lynceus, Daphnia, Cypris, Cytherea.

aurom . . . Cyclops , Argulus.

IPALOTI . . . Polyphemus , Zoca , Branchiopoda.

di palpi o di mascelle asticolate alla bocca; quattro antenne picamente proprie al moto; tarsi con un'unghietta cornea in cima; occhi spesso peduncolati e sempre in numero di due.

Platismati , Calappa , Hepale , Dromia, Concer, Matuta, Porturus, Podophthal-Vigilanti, Porcellana, Ocypode, Grapsus., Pinnothera.

Orithyia, Ranina , Dorippe , Corystes, Leu-Ossirinchi . .

Pagurii Pagurus , Albunea, Hippo Scyllarus, Palinurus, Galathea. 2. Palinurini . .

Astacus, Alpheus, Penaus, Palamon 3. Astacini. . . Crangon.

Squilla , Mysis. 1. Squillarie. ... Phronima, Gammarus, Talitrus, Caprella, a. Gammarini ... Cyamus.

Asellus , Idotea , Spharoma , Cymothoa. Ligia, Oniscus, Porcellio, Armadillo, Phi-. Aselloti INSET 2, Oniscidi . . . loscia , Bopyrus

CHECK SH

CLASSIS I. CRUSTACE.

OTI . . . 0 CLIPBACEI . . . Limulus, Caligus, Binocu-

.cisi . . . o Bitestacei . . Lynceus, Daphnia, Cypris,

Argulus, Cyclops, Poly-phemus, Zoe, Branchio-NETTI. . . O DENUDATE . .

nus, Xantho, Atelecyclus, Uca, Gonoplax, Gecarcinus. ie in questa famiglia i nuovi generi Megalopa, Hyus, me, Blustus, Pisa, Leptopodia, e cambia in Macropodiu del genere Macropus di Latreille.

eneri Hippolyte, Upogebia, o Gebia, Callianassa, Prau-Mysis, Pandulus ed Athanas, rientrano in questa di-

niglia, creata da Leach, comprende il solo genere Gnathia. Anceus dal Risso.

niglia di Latreille, diminuita dei generi Corofio, Caprella, è aumentata da Leach dei generi Orchestia, Dezamine, oe, Melita, Maera, Amphithwe e Pherusa nuova che comprende il genere Corolio di Latreille ed i

Podocerus e Jassa di Leach. ormata dei generi Caprella, Cyamus, (Larunda o Pae Proto.

nuova per il nuovo genere Apseudes. ontenente oltre i generi collocativi da Latreille, quelli che hiama Anthura, Nesau, Campecopea, Cymodoce, Dyna-Limnoria, Stenosoma, Jaera e Janira.

lu sistema nervoso distinto e di zampe, in quattro classi: r.º l C 4.º gli Isserri. Dice altresi che toglie il genere Bopyrur dalla chi

. . . . Generi Gnathia. Talitrus e Orchestia.

Dexamine, Leucothoe. Melita, Maeru, Gummarus, Amphithoe, Pherusa.

Corophium, Podocerus, Jassa. Phronima. Caprella, Proto, Cyamus o Larusda.

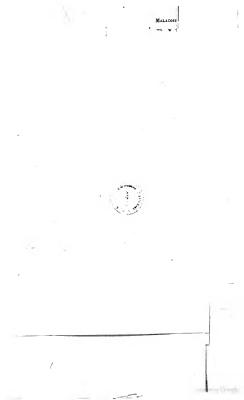
Apseudes. Anthura.

Cumpecopea, Nesueu, Cymodoce, Dynamene . Cymothou . Limnoriu. Idotea, Stenosamu, Jaera, Janura, Asellus,

Philoscia, Oniscus, Porcy







BACEI Vol. XIV, pag. 115. - PROSPETTO IV.

O IL RISSO.

a pubblicata nel 1816.)

a , Calappa , Ocypade , Grapsus , Pinautheres , Par-

osia , Macrapus , Maia.

is , Anceus , Gen. Nuov.

inurus , Porcellana , Galathea.

Nuov., Thalassina, Astacus, Crangon, Nika, Gen. Classe '15, Penæus, Egeon, Gen. Nuov., Palæman, Meli-CROSTACNuov., Autonamea, Gen. Nuov.

NVILLE.

ta, tomo I, prospetto 7, 1823.)

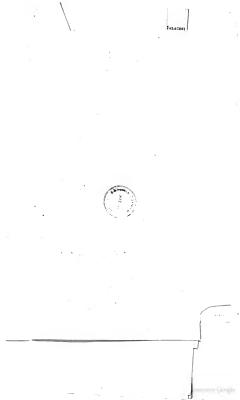
. Luctu.

. (Estonostraces.

(Anomali, Epizoai

ENTOMO con gli snell





ISTRACRI, Vol. XIV , pag. 115. - PROSPETTO V.

ELLLE.

7.)

GENERI CORRISPONDENTI DEL METODO DI LEACH.

Portunus, Portumnus, Lupa, Polybius. Podophthalmus, Encycl. Edinb.

Matuta.

Orithria.

Carcinus, Cancer, Xantho, Pirimeta, Pitumnus. Hepatus.

Gnathia, Ency. Edinb. Praniza (genere comunicato da Leach a Latreille). Apseudes, Enc. Edinb.

Cymothoa, Livoneca, Nerocilo, Limnoria, Aega, Conilera, Rocineta, Canotira, Eurydice, Nelociro, Cirotonn, Sphæroma, Campecopea, Næsa, Cilicæa, Zuzaro, Cymodocea, Dynamene.

Idotea , Stenosomo. Asellus, Janira, Jaero. Ligia.

Philoscia. Oniscus.

Porcellio. Armadillo.

Limulus (3), Tachypleus. Catigus, Anthosoma, Pandorus, Nogous, Risculus. Argulus. Cecrops. Dichelestium.

Binoculus , Lepidurus. Branchinus.

Artemia.

Cythere. Cypris. Lynceus, Chydorus.

Daphnia.

Cyclops, Calanus.
Polyphemus. (r) Ne

lare al quardine degli Isopodi, per formarne un ordine particoservine degli isopoui, per iormarie un orune panos-generi, decera dapprincipio ammessi nel suo metodo. Questi Autonomeytya, Leach, Stenops, Mymenocera, Gnathophyllum, sotto i nor egli creò nella Collezione del Museo

(2) Qu (3) Co

e naturali , Tomo 10. pag. G11



